

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN BOPTN**



**Korelasi antara Parameter Indeks Plastisitas dengan Sudut Geser
Tanah dengan Penambahan Kapur terhadap Stabilisasi
Daya Dukung Pondasi Dangkal**

Dra. Nur Andajani, M.T.

NIDN: 0002126207

Dr. Agus Wiyono, S.Pd., M.T.

NIDN: 0004127004

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**

NOPEMBER 2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENELITIAN DANA BOPTN

Judul Penelitian : Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan sudut geser tanah dengan penambahan kapur terhadap stabilisasi daya dukung pondasi dangkal

Ketua Peneliti:

- a. Nama Lengkap : Dra. Nur Andajani, M.T.
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. NIP : 19621202 198703 2001
- d. Pangkat/Gol. : Pembina Tk I / IVb.
- e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- f. Jurusan/Fakultas : Teknik Sipil / Fakultas Teknik.
- g. Alamat Kantor : Jurusan Teknik Sipil Gedung A4. Kampus Unesa Ketintang Surabaya. 60231.
- h. Telp/Fax/E-mail Kantor : (031) 8299342. Fax (031) 8299342
- i. Alamat Rumah : Bluru Permai U/1 Sidoarjo.
- j. Telp/Fax/E-mail Rumah : 085731292190 /nurandajani@unesa.ac.id

1. Jumlah Anggota Peneliti : 1 orang

Nama Anggota Peneliti 1 : Dr. Agus Wiyono, M.Si

NIP : 197012041999031003

Nama Anggota Peneliti 2 :

Lama Penelitian : 8 bulan

Dari bulan : April 2019 Sampai bulan Desember 2019

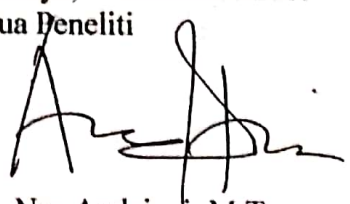
2. Besar Biaya Penelitian : Rp. 15.000.000 (Lima belas Juta Rupiah).

Mengetahui:
Fakultas Teknik

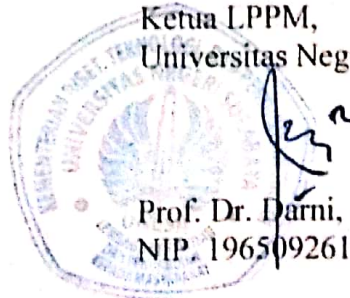


Dekan
Drs. Maspiyah, S.Pd., M. Pd
NIP. 196404101990032013

Surabaya, 4 Desember 2019
Ketua Peneliti


Dra. Nur Andajani, M.T.
NIP. 19621202 198703 2001

Ketua LPPM,
Universitas Negeri Surabaya



Prof. Dr. Darni, M.Hum.
NIP. 196509261990022001

PENGESAHAN DARI PEMBAHAS

Laporan Akhir Penelitian Kebijakan Fakultas Teknik Unesa yang berjudul :

Korrelasi antara Parameter Indeks Plastinitas dan Sudut
Gresen Tanah dgn Penamb. Kapur thd Stabilitas
Daya Dukung Pondasi dangkal

dengan peneliti sebagai berikut :

1. Dra. Nur Andajani, M.T
2. Dr. Agus Wiyono, S.Pd., M.T-
3. _____
4. _____

telah disenminar pada tanggal di FT Universitas Negeri Surabaya.

Catatan :

Mengetahui,
Dekan FT Unesa



Maspiyah, M.Kes

NIP. 196404101990032013

Surabaya,
Reviewer,

.....
(Elvoni Frida Dimp)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
KATA PENGANTAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Rencana Target/Luaran yang dihasilkan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Klasifikasi Tanah Ekspansif	5
B. Konsistensi Tanah	6
C. Kuat Geser Tanah	8
D. Stabilisasi Tanah	10
E. Daya Dukung Pondasi Dangkal	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Alur Penelitian	13
B. Pengambilan Sampel Tanah	14

C. Peralatan	14
D. Benda Uji Tanah	14
E. Stabilisasi Tanah dengan Kapur	14
F. Teknik Pengambilan Sampel	15
G. Teknik Analisa Data	15
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 16
A. Hasil Pengujian Batas Atterberg dgn Penambahan Kapur	16
B. Hasil Pengujian Pemedatan Proctor dgn Penambahan Kapur	19
C. Hasil Uji Kuat Geser Tanah dgn Penambahan Kapur	20
D. Korelasi antara Indeks Plastisitas dgn Kuat Geser Tanah	23
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 25
A. SIMPULAN	25
B. SARAN	25
 DAFTAR PUSTAKA	 26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Potensi Pengembangan	6
Tabel 2.2 Klasifikasi Tanah ekspansif berdasarkan IP dan Swelling Pressure	6
Tabel 2.3. Nilai Indeks Plastisitas dan Macam Tanah	7
Tabel 4.1. Nilai Atterberg Limit Dengan Penambahan Kapur	16
Tabel 4.2 Pengaruh Penambahan Kapur terhadap Penurunan Nilai LL	17
Tabel 4.3. Pengaruh Penambahan Kapur terhadap Penurunan Nilai IP	17
Tabel 4.4. Nilai Berat Volume kering Maks dan Kadar Air Opt	19
Tabel 4.5. Nilai Kohesi Dengan Penambahan Kapur	21
Tabel 4.6. Nilai Sudut Geser Tanah, (ϕ) dengan Penambahan Kapur.....	22

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmad dan hidayah-Nya, akhirnya kami dapat menyelesaikan proposal penelitian dana BOPTN Tahun 2019 dengan judul “Korelasi antara Parameter Indeks Plastisitas dengan Sudut Geser Tanah dengan Penambahan Kapur Terhadap Stabilisasi Daya Dukung Pondasi Dangkal”.

Pada kesempatan yang baik ini, perkenankan kami menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada banyak pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, yaitu kepada :

- A. Rektor Universitas Negeri Surabaya beserta staf,
- B. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Surabaya beserta staf,
- C. Dekan Fakultas Teknik beserta staf,
- D. Ketua Jurusan Teknik Sipil beserta staf,
- E. Dosen-dosen dan tenaga laboratorium Jurusan Teknik Sipil yang terlibat dalam penelitian ini.

Kami menyadari dalam pembuatan proposal ini masih ada banyak kekurangan, oleh karena itu segala kritik yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaannya. Akhir kata, semoga karya penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, civitas akademika Universitas Negeri Surabaya serta masyarakat pada umumnya.

Surabaya, 12 Nopember 2019

Tim Peneliti

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di dalam suatu perencanaan konstruksi dibutuhkan beberapa data – data untuk perencanaan konstruksi tersebut termasuk juga data tanah. Hal ini sangatlah penting karena suatu perencanaan tanpa data akan memberikan suatu konstruksi yang tidak tepat bahkan akan sangat beresiko untuk konstruksi itu sendiri. Misalkan suatu perencanaan pondasi harus diperlukan parameter data tanah yang akurat karena apabila parameter tanah dalam perencanaan pondasi tersebut tidak akurat maka dapat menyebabkan terjadinya kegagalan pada pondasi tersebut. Jika pondasi mengalami kegagalan maka struktur di atasnya juga akan mengalami kegagalan, sehingga kerugian secara materi dan non materi akibat kegagalan pondasi dan konstruksi di atasnya tersebut akan sangat terasa sekali. Oleh karena itu data parameter tanah adalah suatu hal yang sangat penting dalam suatu perencanaan konstruksi, apapun jenis konstruksinya sangat membutuhkan data parameter tanah sebagai salah satu dasar dalam perencanaan.

Perkembangan kawasan di Mojokerto semakin cepat, hal ini dapat dilihat dari semakin banyaknya lahan yang dibuka dan akan digunakan sebagai area kawasan permukiman dan aktifitas ekonomi lainnya. Pembangunan kawasan tersebut meliputi perumahan, pertokoan, perkantoran, gedung fasilitas umum, infrastruktur jalan, saluran, dan lain – lain. Dalam pembangunan tersebut tentunya dibutuhkan suatu perencanaan konstruksi yang tepat sehingga nyaman dan aman saat digunakan. Tanah di salah satu daerah di Mojokerto tepatnya di wilayah kecamatan “Dawarblandong” mempunyai kecenderungan memiliki sifat yang kurang baik apabila langsung didirikan bangunan di atasnya. Dampak yang kurang baik apabila tanah tersebut digunakan langsung didirikan bangunan di atasnya, diantaranya keretakan-keretakan pada dinding dan lantai. Pada tanah yang semacam ini diperlukan adanya stabilisasi yaitu dengan memberikan material tambahan. Material kapur dapat digunakan sebagai bahan campuran

untuk stabilisasi karena kapur memiliki sifat kimia yang dapat mengikat partikel – partikel tanah sehingga meningkatkan nilai parameter tanah tersebut.

Suatu konstruksi untuk perumahan, pertokoan, perkantoran, dan gedung fasilitas umum yang terdiri dari satu sampai dengan dua lantai biasanya cukup ditopang oleh pondasi dangkal, hal ini tergantung dari jenis tanah dan nilai parameter tanah di bawahnya. Jika parameter tanah di bawah pondasi cukup kecil maka dapat dilakukan stabilisasi pada tanah tersebut pada kedalaman satu sampai dengan dua kali lebar pondasi. Peningkatan parameter tanah yang diperoleh dari stabilisasi kapur pada tanah bergantung jumlah persentase kapur tersebut pada tanah, sehingga perlu dilakukan beberapa percobaan dengan jumlah persentase kapur yang berbeda untuk dapat melihat pengaruh persentase kapur terhadap peningkatan daya dukung pondasi dangkal pada tanah yang sudah distabilisasi dengan material kapur tersebut.

Parameter yang dibutuhkan untuk menganalisa daya dukung tanah meliputi berat volume tanah (γ), sudut geser tanah (ϕ), dan kohesi (c). Suatu pengujian tanah untuk mendapatkan parameter sudut geser tanah dan kohesi tanah adalah uji direct shear, unconfined atau triaxial. Pengujian lainnya yang sering dilakukan untuk mengetahui karakteristik tanah adalah uji konsistensi tanah, dari pengujian ini akan di dapat parameter batas cair (LL), batas plastis (PL), dan indeks plastisitas (IP). Namun parameter batas cair (LL), batas plastis (PL), dan indeks plastisitas (IP) tersebut tidak bisa langsung digunakan untuk menghitung atau merencanakan pondasi dangkal sehingga dibutuhkan suatu hubungan atau korelasi antara parameter plastisitas tanah dengan parameter sudut geser tanah dan kohesi.

Dari latar belakang tersebut di atas maka perlu dilakukan suatu penelitian tentang **“Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan sudut geser tanah dengan penambahan kapur terhadap stabilisasi daya dukung pondasi dangkal”**.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah :

1. Bagaimana Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan kohesi tanah setelah diberi penambahan kapur?

2. Bagaimana Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan sudut geser tanah setelah diberi penambahan kapur?
3. Bagaimana pengaruh penambahan kapur terhadap nilai Batas Cair, Batas Plastis dan Indeks Plastisitas pada tanah di daerah Mojokerto tersebut?
4. Bagaimana pengaruh penambahan kapur terhadap stabilisasi daya dukung pondasi dangkal pada tanah di daerah Mojokerto tersebut?

C. Tujuan Penelitian

Rumusan masalah penelitian ini adalah :

1. Untuk mendapatkan Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan sudut geser tanah setelah diberi penambahan kapur
2. Untuk mendapatkan Korelasi antara parameter indeks plastisitas dengan kohesi tanah setelah diberi penambahan kapur
3. Untuk mengetahui nilai Batas Cair, Batas Plastis dan Indeks Plastisitas pada tanah di daerah Mojokerto tersebut setelah distabilisasi dengan kapur?
4. Untuk mengetahui pengaruh penambahan kapur terhadap stabilisasi daya dukung pondasi dangkal pada tanah di daerah Mojokerto tersebut

D. Manfaat Penelitian

1. Diharapkan dapat menambah pengetahuan tentang hubungan/korelasi antara indeks plastisitas dengan sudut geser, dan terhadap nilai kohesi tanah.
2. Diharapkan dapat memberikan masukan akan pentingnya akan pentingnya material kapur digunakan sebagai stabilisasi untuk tanah lempung ekspansif di daerah Mojokerto.
3. Diharapkan dapat menambah pengetahuan adanya stabilisasi kapur terhadap daya dukung pondasi dangkal pada tanah di daerah Mojokerto.

E. Rencana Target/Luaran yang dihasilkan.

Luaran yang dihasilkan dari penelitian ini nantinya berupa jurnal yang akan dimasukkan pada jurnal nasional LPPM Unesa atau prosiding.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Klasifikasi Tanah Ekspansif

Klasifikasi tanah sangat membantu perancang dalam memberikan pengarahannya melalui cara empiris yang tersedia dari hasil pengalaman yang telah lalu. Tetapi, perancang harus berhati-hati dalam penerapannya karena penyelesaian masalah stabilitas, kompresi (penurunan), aliran air yang didasarkan pada klasifikasi tanah sering menimbulkan kesalahan yang berarti. (Hardiyatmo, 2010).

Fungsi dari sistem klasifikasi tanah ialah untuk menentukan dan mengidentifikasi tanah dengan cara yang sistematis guna menentukan kesesuaian terhadap pemakaian tertentu yang didasarkan pada pengalaman terdahulu. (Bowles, 1989).

Tanah adalah material yang terdiri dari butiran mineral-mineral padat (agregat) yang tidak tersementasi satu sama lain, dan atau dari bahan organik yang melapuk, dimana diantara butiran terdapat ruang-ruang kosong yang terisi oleh zat cair dan udara. Terdapat dua sistem klasifikasi yang sering digunakan yaitu USCS (Unified Soil Classification System) dan AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials Classification). Menurut kedua sistem tersebut berdasarkan ukuran gradasi butiran tanah dikelompokkan dalam dua kelompok besar, yaitu kelompok tanah berbutir kasar (kerikil dan pasir), dan kelompok tanah berbutir halus (lanau dan lempung). Sistem – sistem ini menggunakan sifat-sifat indeks tanah yang sederhana seperti distribusi ukuran butiran, batas cair dan indeks plastisitasnya. (Hardiyatmo, 2010).

Tanah lempung yang berbutir halus dikategorikan kedalam tanah lempung ekspansif yakni tanah yang memiliki potensi pengembangan yang sangat tinggi batasan nilai indeks plastisitasnya (IP) >35 %. Potensi kembang susut yang besar ini dapat menimbulkan kerusakan pada struktur yang berada diatasnya. Tabel 2.1 di bawah ini (Holzt, 1954; Gibbs, 1954; USBR, 1974)

dapat dilihat bahwa potensi pengembangan suatu jenis tanah didasarkan pada nilai indeks plastisitasnya (IP).

Tabel 2.1. Potensi Pengembangan

Potensi Pengembangan	Presentase Pengembangan	Indek Plastisitas, IP (%)	Batas Cair, LL (%)
Sangat Tinggi	>30	> 35	> 65
Tinggi	20 - 30	25 - 35	50 - 65
Sedang	10 - 20	15 - 24	39 - 49
Rendah	< 20	< 15	< 39

(Holzt, 1954; Gibbs, 1954; USBR, 1974)

Constet dan Sangrelat, 1981, juga mengklasifikasikan tanah ekspansif berdasarkan harga Indeks Plastisitas (IP) Swelling Pressure, dapat dilihat pada Tabel 2.2. di bawah ini

Tabel 2.2. Klasifikasi Tanah ekspansif berdasarkan IP dan Swelling Pressure

Klasifikasi tanah ekspansif	IP (%)	Swelling preassure (Kpa)
Lemah	0-15	50
Sedang	15-25	150-250
Tinggi	25 - 55	250-500
Sangat Tinggi	>55	>1000

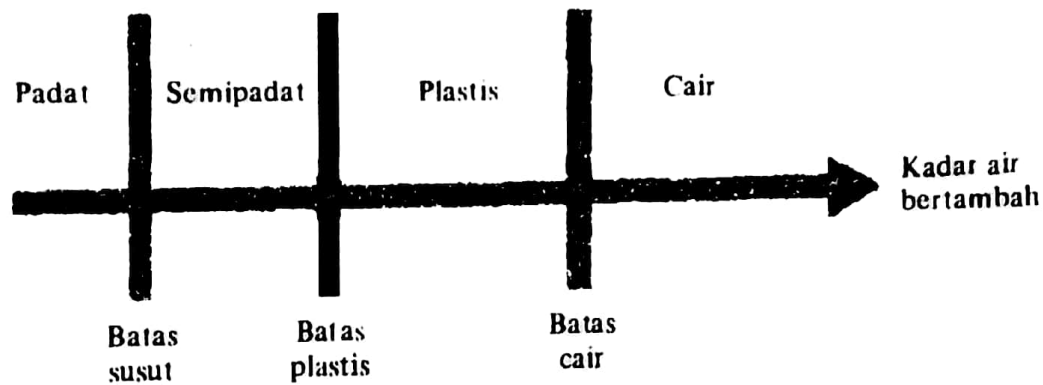
(Constet dan Sangrelat, 1981)

B. Konsistensi Tanah

Berdasarkan kandungan air yang ada di dalam tanah, maka tanah dapat dipisahkan ke dalam empat keadaan dasar, yaitu: padat, semi padat, plastis, dan cair, seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 2.2. Kadar air, dinyatakan dalam persen, di mana terjadi transisi dari keadaan padat ke keadaan semi-padat didefinisikan sebagai batas susut (shrinkage limit). Kadar air di mana transisi dari keadaan semi-padat ke keadaan plastis terjadi dinamakan batas plastis (plastic limit), dan dari keadaan plastis ke keadaan cair dinamakan batas cair (liquid limit). Batasbatas ini dikenal juga sebagai batas-batas Atterberg (Atterberg limits), (Das, 1995).

Kadar air, dinyatakan dalam persen, dari tanah yang dibutuhkan untuk menutup goresan yang berjarak 0,5 in. (12,7 mm) sepanjang dasar contoh tanah di dalam mangkok sesudah 25 pukulan didefinisikan sebagai batas cair (liquid limit). Batas plastis didefinisikan sebagai kadar air, dinyatakan dalam persen, di mana tanah apabila digulung sampai dengan diameter 1/8 in (3,2 mm) menjadi retak-retak. Batas plastis merupakan batas terendah dari tingkat keplastisan suatu tanah. Sedangkan Indeks plastisitas [plasticity index (PI)] adalah perbedaan antara batas cair dan batas plastis suatu tanah dimana persamaannya adalah sebagai berikut (Das, 1995):

$$PI = LL - PL$$



Gambar 2.1. Batas - batas Atterberg

Untuk mengetahui sifat tanah dapat dilihat dari nilai indeks plastisitas (IP), yang disajikan pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Nilai Indeks Plastisitas dan Macam Tanah

PI	Sifat	Macam Tanah	Kohesi
0	Non Plastis	Pasir	Non Kohesi
0 - 7	Plastisitas Rendah	Lempung	Kohesi Sebagian
7 - 17	Plastisitas Sedang	Lempung Berlempung	Kohesi
17	Plastisitas Tinggi	Lempung	Kohesi

(Sumber: Hardiyatmo, 2010)

C. Kuat geser tanah

Kekuatan geser suatu massa tanah merupakan perlawanan internal tanah tersebut per satuan luas terhadap keruntuhan atau pergeseran sepanjang bidang geser dalam tanah yang dimaksud. Untuk menganalisis masalah stabilitas tanah seperti daya dukung, stabilitas talud (lereng), dan tekanan tanah ke samping pada turap maupun tembok penahan tanah, mula-mula kita harus mengetahui sifat-sifat ketahanan penggesernya tanah tersebut, (Das, 1993).

Mohr (1980) menyuguhkan sebuah teori tentang keruntuhan pada material yang menyatakan bahwa keruntuhan terjadi pada suatu material akibat kombinasi kritis antara tegangan normal dan geser, dan bukan hanya akibat tegangan normal maksimum atau tegangan geser maksimum saja. Jadi, hubungan antara tegangan normal dan geser pada sebuah bidang keruntuhan dapat dilihat pada Gambar 2.2a. Garis keruntuhan (failure envelope) sebenarnya berbentuk garis lengkung seperti terlihat pada Gambar 2.2b. Untuk sebagian besar masalah-masalah mekanika tanah, garis tersebut cukup didekati dengan sebuah garis lurus yang menunjukkan hubungan linear antara tegangan normal dan geser (Coulomb; 1776).

$$\tau = c + \sigma \tan \phi$$

dimana:

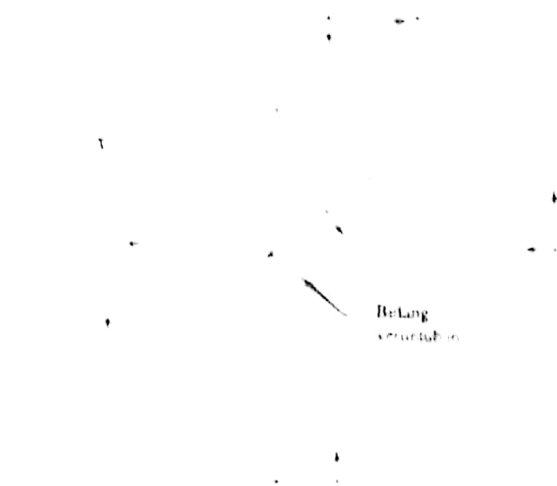
τ = kuat geser tanah (kN/m²)

c = kohesi

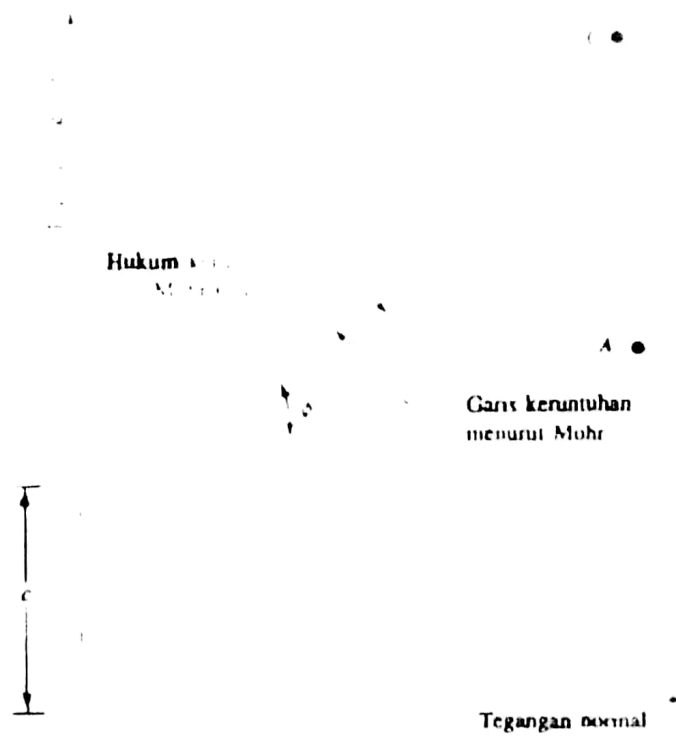
ϕ = sudut geser-intemal

σ = tegangan normal pada bidang runtuh (kN/m²)

Harga parameter-parameter kekuatan geser tanah dapat ditentukan dengan pengujian di laboratorium, uji geser langsung (direct shear test), uji tekan bebas (unconfined), dan uji triaxial. Hasil dari uji laboratorium tersebut nantinya akan didapat parameter geser kohesi (C), dan sudut geser (ϕ).



(a)



(b)

Gambar 2.2. Garis keruntuhan menurut Mohr dan hukum keruntuhan dari Mohr-Coulomb

E. Daya Dukung Pondasi Dangkal

Persamaan daya dukung pondasi dangkal menurut Terzaghi diperhitungkan dengan persamaan berikut:

$$q_u = c.N_c + q.N_q + 0,5 \gamma.B.N_\gamma$$

Untuk pondasi bentuk bujur sangkar, persamaan daya dukung batas yang disarankan oleh Terzaghi adalah sebagai berikut:

$$q_u = 1,3. c.N_c + q.N_q + 0,4 \gamma.B.N_\gamma$$

dimana:

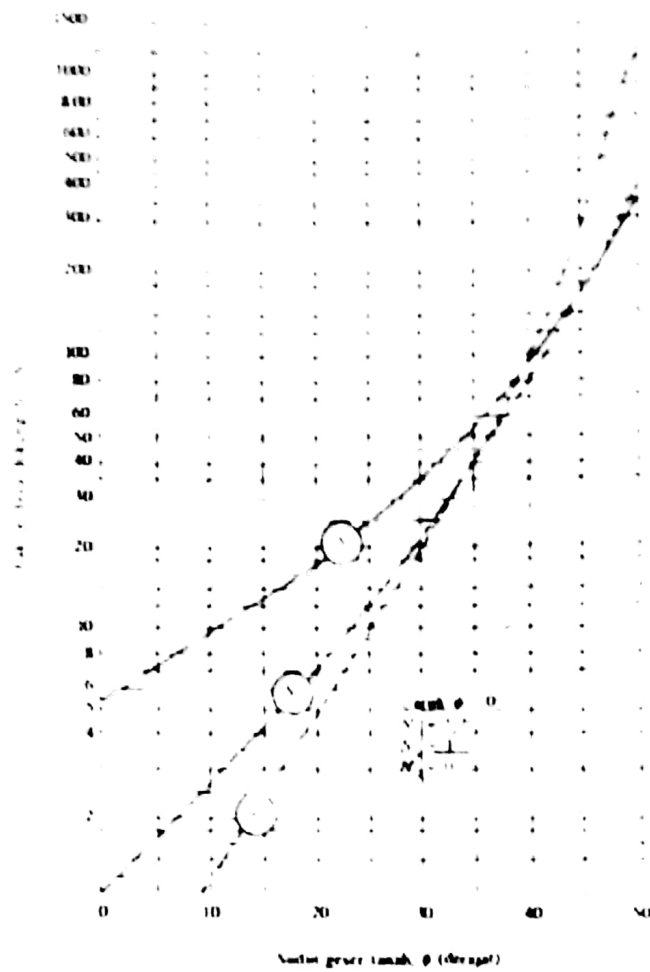
c = kohesi

γ = berat volume

q = tegangan vertikal tanah = $\gamma \cdot z$

z = kedalaman pondasi

sedangkan parameter-parameter N_c , N_q , dan N_γ adalah faktor daya dukung. Harga faktor daya dukung tersebut dapat dilihat pada Gambar 2.3, (Das, 1995).



Gambar 2.3. Faktor daya dukung untuk keruntuhan geser menyeluruh menurut Terzaghi



UNESA

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Nomor 525/UN38/HK/PP/2019

TENTANG

**PENETAPAN PENERIMA PENELITIAN KEBIJAKAN FAKULTAS/JURUSAN/PRODI
FAKULTAS TEKNIK (FT) UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA DANA PNBPN TAHUN 2019**

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil seleksi yang telah dilaksanakan oleh Fakultas Teknik maka, perlu dilakukan penetapan penerima penelitian Kebijakan Fakultas/Jurusan/Prodi FT dana PNBPN Universitas Negeri Surabaya Tahun 2019;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan tersebut pada butir a di atas maka, dipandang perlu menerbitkan keputusan ini.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-undangan;
3. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang RI Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan, dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
7. Keputusan Presiden RI Nomor 93 Tahun 1999 tentang Perubahan IKIP menjadi Universitas;
8. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 92/PMK.05/2011 tentang Rencana Bisnis dan Anggaran Serta Pelaksanaan Anggaran Badan Layanan Umum;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 15 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Surabaya;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 98 Tahun 2016, tentang Pemberian Kuasa dan Delegasi Wewenang Pelaksanaan Kegiatan Administrasi Kepegawaian Kepada Pejabat tertentu di lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;

11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 79 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Surabaya;
12. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 50/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Surabaya Pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
13. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 461/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Surabaya Periode Tahun 2018-2022;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA TENTANG PENETAPAN PENERIMA PENELITIAN KEBIJAKAN FAKULTAS / JURUSAN / PRODI FAKULTAS TEKNIK (FT) UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA DANA PNBP TAHUN 2019;
- KESATU : Menetapkan nama-nama yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Penerima Penelitian Kebijakan Fakultas/Jurusan/Prodi Fakultas Teknik (FT) Universitas Negeri Surabaya.
- KEDUA : dalam menjalankan tugasnya sebagai Penerima Penelitian Kebijakan Fakultas/Jurusan/Prodi Fakultas Teknik (FT) Unesa dana PNBP Tahun 2019, wajib berpedoman pada ketentuan yang berlaku, dan secara tertulis memberikan laporan kepada Rektor Universitas Negeri Surabaya;
- KETIGA : keputusan ini berlaku sejak tanggal 8 April 2019 sampai dengan 30 November 2019 dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diubah sebagaimana mestinya apabila ternyata di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini;

Ditetapkan di : Surabaya
Pada tanggal : 8 April 2019
Rektor,

ttd

NURHASAN
NIP 196304291990021001

Salinan disampaikan kepada Yth :

1. Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI
2. Sekretaris Jenderal Kemenristekdikti RI
3. Inspektur Jenderal Kemenristekdikti RI
4. Dirjen Sumber Daya Iptek dan Dikti Kemenristekdikti RI
5. Para Wakil Rektor Unesa
6. Para Dekan, Dir. Pascasarjana, Ketua Lembaga Unesa
7. Kepala Biro Selingkung Unesa



BUDIARSO
NIP 196005131980101002

Lampiran : Keputusan Rektor Unesa
 Nomor : 525/UN38/HK/PP/2019

DAFTAR PENERIMA PENELITIAN KEBIJAKAN FAKULTAS /JURUSAN /PRODI
 FAKULTAS TEKNIK UNESA DANA PNBPN TAHUN ANGGARAN 2019

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bin)	Dana	Sumber Dana
1	Teknik	Teknik Elektro	Pengembangan Modul Pembelajaran Kecerdasan Tiruan Pada Sistem Tenaga Listrik.	1. Unit Three Kartini, ST., MT., Ph D 2. Endryansyah, ST., MT 3. Ibrahim, ST., MT	0021027602 0031036406 0007026904	III-D III-D III-B	S-3 S-2 S-2	P L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
2	Teknik	Teknik Elektro	Perancangan Trainer Praktikum Otomasi Instalasi Listrik Berbasis PLC CPlE N20 DRA - HMI.	1. Subuh Isnur Haryudo, ST., MT 2. Prof. Dr. Munoto, M.Pd 3. Rifqi Firmansyah, ST., MT	0023048005 0007095207 0704038901	III-D IV-E III-B	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
3	Teknik	Teknik Elektro	Pengembangan Wireless Body Area Network Berbasis Twelitelite Mono Wireless Sebagai Media Pembelajaran Komunikasi Data.	1. Pradini Puspitaningayu, ST., MT 2. Drs. Tri Wrahatnolo, M.Pd., MT 3. Nurhayati, ST., MT	0029068803 0027016204 0004127803	III-B IV-C III-D	S-2 S-2 S-2	P L P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
4	Teknik	Teknik Elektro	Rancang Bangun Function Generator Mini Berbasis Arduino Due.	1. Farid Baskoro, ST., MT 2. Prof. Dr. Ismet Basuki, M.Pd 3. Drs. Edy Sulistiyo, M.Pd	0023058603 0026036105 0020046403	III-B IV-E IV-C	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
5	Teknik	Teknik Elektro	Pengembangan Media Pembelajaran Praktek Instalasi Listrik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Surabaya.	1. Prof. Dr. Supari Muslim, M.Pd 2. Widi Aribowo, ST., MT 3. Aditya Chendra H., S.ST., MT	0010115103 0023048005 0016058605	IV-E III-C III-B	S-3 S-2 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
6	Teknik	Teknik Elektro	Inovasi Model Pembelajaran di Era Revolusi Industri 4.0.	1. Ir. Achmad Imam Agung, M.Pd 2. Adam Ridianto, ST., MT 3. Puput Wanarti, ST., MT	0018066802 0008067610 0022067003	IV-A III-B IV-A	S-2 S-2 S-2	L L P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
7	Teknik	Teknik Elektro	Implementasi Revolusi Teknologib Industri 4.0 Pengendalian Sensor Cahaya, Suhu dan Ultra Sonic Berbasis Internet Of Things (ToT).	1. Prof. Dr. Bambang Suprianto, MT 2. Dr. Tri Rijanto, M.Pd., MT 3. Mahendra Widyartono, ST., MT	0025036102 0027126101 0020038306	IV-D IV-B III-B	S-3 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
8	Teknik	Teknik Elektro	Pembuatan Trainer Sensor Nirkabel Berbasis Arduino untuk Meningkatkan Ketrampilan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Unesa di Era Internet of Things (IoT)	1. Dr. Euis Ismayati, M.Pd 2. Arif Widodo, ST., M.Sc 3. Dr. Agus Budi Santoso, M.Pd	0024125705 0014098702 0022085805	IV-C III-B IV-A	S-3 S-2 S-3	P L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
9	Teknik	Teknik Elektro	Perancangan Trainer Robot Sepakbola Berbasis Contextual Teaching and Learning untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro.	1. Muh. Syarifudien Zuhrie, S.Pd., MT 2. Dr. Joko, M.Pd., MT 3. Reza Rahmadian, ST., M.EngSc	0025067709 0017026504 0016038401	III-C IV-C III-B	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
10	Teknik	Teknik Elektro	Pengembangan Kompetensi Perancangan Komponen Terprogram Untuk Menunjang Perkuliahan Mahasiswa Teknik Elektro Unesa.	1. Nur Kholis, ST., MT 2. Yulia Fransisca, S.Pd., M.Pd 3. Eppy Yundra, S.Pd., M.T., Ph.D.	0021057204 0016078502 0019097602	III-D III-B III-C	S-2 S-2 S-3	L P L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
11	Teknik	Teknik Mesin	Peningkatan Soft Skill Mahasiswa dengan Optimalisasi Potensi Berbasis Laboratorium di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri	1. Dr. H. Soeryanto, M.Pd. 2. Dr. Mochamad Cholik, M.Pd 3. Firman Yasa Utama, S.Pd., M.T.	0018046005 0024046006 0726028202	IV-A IV-A III-B	S-3 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
12	Teknik	Teknik Mesin	Desain Alat Pelapisan Logam untuk Peralatan Praktik di Laboratorium Pelapisan Logam Jurusan Teknik Mesin FT-Unesa	1. Prof. Dr. Aisyah Endah Palupi, MPd 2. Arya Mahendra Sakti, S.T., M.T. 3. Dr. Theodorus Wiyanto Wibowo, M.Pd.	0006106904 0009027903 0015016701	IV-B IV-A IV-B	S-3 S-2 S-3	P L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
13	Teknik	Teknik Mesin	Karakteristik Turbin Croflow Poros Horizontal terhadap Daya dan Efisiensi	1. Priyo Heru Adiwibowo, S.T., M.T. 2. Iskandar, S.T., M.T. 3. Drs. Budihardjo Achmadi Hasyim, M.Pd.	0002047602 0002117005 0004095503	III-C III-C IV-B	S-2 S-2 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
14	Teknik	Teknik Mesin	Pengaruh Fraksi Volume terhadap Perpindahan Panas Konveksi Nanofluida Air-A12O3 pada Shell and Tube Heat Exchanger	1. Dr. I Made Arsana, S.Pd., M.T. 2. Dr. Mohammad Effendy, S.T., M.T. 3. Ir. Dwi Heru Sutjahjo, M.T.	0028126704 0011037706 0021125405	IV-A III-C IV-A	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
15	Teknik	Teknik Mesin	Pengaruh Pengaturan Kapasitas Aliran dengan Pengaturan Katup dan Inverter terhadap Konsumsi Energi Pompa Sentrifugal.	1. Indra Herlamba Siregar, ST., MT 2. Dr. Drs. H. Muhaji, S.T., M.T. 3. Drs. I Made Muliatna, M.Kes.	0007097103 0013096103 0004065502	III-C IV-C IV-B	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
16	Teknik	Teknik Mesin	Desain Trainer Instalasi Listrik 1 Fase dan 3 Fase untuk Media Praktikum Mata Kuliah Teknik Tenaga Listrik di Laboratorium Prodi S1 Teknik Mesin	1. Aris Ansori, S.Pd., MT 2. Prof. Dr. Ir. I Wayan Susila, M.T. 3. Dr. Warju, S.Pd, S.T., M.T.	0030037800 0015125302 0028038101	III-C IV-D III-D	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
17	Teknik	Teknik Mesin	Pengembangan Modul Pembelajaran Alat Visualisasi Aliran di Laboratorium Aerodinamika	1. Dr. Drs. A. Grummy Wailanduw, M.Pd., MT 2. Prof. Dr. Muchlas Samani, M.Pd.	0023086203 0015125102	IV-C IV-E	S-3 S-3	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
			Otomotif Jurusan Teknik Mesin FT- Unesa	3. Drs. Djoko Suwito, M.Pd.	0005036509	IV-C	S-3	L			
18	Teknik	Teknik Mesin	Pengaruh Arah Orientasi Arah Serat Komposit Lamina Berpenguat Serat Karbon Terhadap Kekuatan Bending	1. Mochamad Arif Irfa'i, S.Pd., M.T. 2. Drs. Dewanto, M.Pd. 3. Drs. Yunus, M.Pd.	0007028102 0009086409 0023046502	III-B IV-B IV-B	S-2 S-3 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
19	Teknik	Teknik Mesin	Hubungan Antara Kompetensi CNC dengan Resiliensi pada Siswa SMK	1. Nur Aini Susanti, S.Pd., M.Pd. 2. Tri Hartutuk Ningsih, ST., M.T. 3. Novi Sukma Drastiawati, ST., M.Eng.	0001117905 0030098402 0024118402	III-B III-B III-B	S-2 S-2 S-2	L P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
20	Teknik	Teknik Mesin	Rancang Bangun Trainer Aplikasi Hukum Hooke	1. Diah Wulandari, S.T., M.T. 2. Dyah Riandadari, S.T., M.T. 3. Bellina Yunitasari, S.Si., M.S.i.	0005037804 0027037803 0003098901	III-C III-D III-B	S-2 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
21	Teknik	Teknik Mesin	Analisa Pengaruh Pemanasan Menggunakan Metode Induksi Elektromagnetik pada Proses Pengelasan Friksi Logam Ferro dan Non-Ferro	1. Akhmad Hafizh Ainur Rasyid, ST., MT. 2. Dany Iman Santoso, S.T., M.T. 3. Agung Prijo Budijono, S.T., M.T.	0020038801 0720058505 0020096903	III-B III-B IV-A	S-2 S-2 S-2	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
22	Teknik	Teknik Mesin	Pengembangan WEBSITE sebagai Media Informasi dan Promosi Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya	1. Andita Nataria Fitri Ganda, ST., M.Sc 2. Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd. 3. Diastian Vinaya Wijanarko, S.T., M.T.	0009049201 0715128303 0712078801	III-B III-B III-B	S-2 S-2 S-3	P L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
23	Teknik	Teknik Mesin	Studi Pelacakan (Tracer Study) Lulusan Jurusan Teknik Mesin (Prodi S1 PTM, S1 TM, dan D3 TM) FT- Unesa	1. Arya Mahendra Sakti, S.T., M.T. 2. Priyo Heru Adiwibowo, S.T., M.T. 3. Dr. H. Soeryanto, M.Pd.	0009027903 0002047602 0018046005	IV-A III-C IV-A	S-2 S-2 S-3	L L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
24	Teknik	Teknik Sipil	Kuat Tekan Beton dengan Rancang Campur SNI 03-2834-2000 dan SNI 7656 2012 mutu K2200, K250, dan K300.	1. Drs. Andang Widjaja, ST., MT 2. Hendra Wahyu Cahyaka, ST., MT	0019056502 0004036708	IV-B III-C	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
25	Teknik	Teknik Sipil	Pemanfaatan ELECTRIC ARS FUMACE SLAG ASH (EAFS) Sebagai Pengganti Sebagian Agregat Dalam Pembuatan Beton Kinerja Tinggi.	1. Yogie Risdianto, ST., MT 2. Krisna Dwi Handayani, ST., MMT, MT	0019077503 0007107105	III-C III-B	S-2 S-2	L P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
26	Teknik	Teknik Sipil	Pengaruh Blanded Learning and locus of control terhadap hasil belajar perencanaan bangunan gedung.	1. Dr. Gde Agus Yuda P. Adistira, ST., MT 2. Prof. Dr Suparji, S.Pd., M.Pd	0013058110 0002066907	III-B IV-C	S-2 S-3	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
27	Teknik	Teknik Sipil	Studi Penggunaan Serat Baja dan Pengekangan Terhadap Tegangan	1. Drs. Didiek Purwadi, M.Si 2. Drs. Bambang Sabariman, ST., MT	0021025602 0013046304	III-C IV-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
			Kolom Pendek.								
28	Teknik	Teknik Sipil	Kecepatan Yang Berkeselamatan Pada Ruas Jalan Nasional Segmen Jombang-Sembung.	1. Dr. Ir. Dadang Supriyanto, MT 2. Satriana Fitri Mustika Sari, ST., MT	0020976401 0013088005	IV-B III-C	S-3 S-2	L P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
29	Teknik	Teknik Sipil	Pemeriksaan Banjir Terhadap Pengaruh Kerusakan Jalan di Sekitar Jembatan Layang Trosobo Sidoarjo.	1. Ir. Nurhayati Arionang, MT 2. Danayanti Azmi Dewi Nusantara, ST., MT	0020036604 0010058904	III-D III-B	S-2 S-2	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
30	Teknik	Teknik Sipil	Upaya Mengurangi Genangan Banjir di Kampus Unesa Ketintang Surabaya Dengan Teknologi Parit-Parit Resapan.	1. Dra. Indiah Kustini, MT 2. Prof. Dr. E. Titlek Winanti, MS	0001085604 0001055206	IV-B IV-D	S-2 S-3	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
31	Teknik	Teknik Sipil	Pemodelan GPM LPM Pada Alat Centrifugal PUMP Untuk Mendapatkan Jenis Pola Aliran Hidrolik.	1. Drs. Djoni Irianto, MT 2. Prof. Dr. Drs. Ir. Kusnan, SE., MM., MT	0029066201 0010025104	IV-B IV-D	S-2 S-3	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
32	Teknik	Teknik Sipil	Kajian Tentang Pengetahuan dan Etika Lingkungan Terhadap Perilaku Mahasiswa Mengimplementasikan Green Campus di Jurusan Teknik Sipil	1. Dr. Nurmi Frida DBP., M.Pd 2. Dr. Nanik Estidarsani, M.Pd	0022076011 0013115506	III-C IV-A	S-3 S-3	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
33	Teknik	Teknik Sipil	Analisis Kepuasan Pejalan Kaki Terhadap Pemanfaatan Jembatan Penyeberangan Orang (JPO) di Kota Surabaya.	1. Amanda Ristriana P., ST., MT 2. Feriza Nadiar, ST., MT	0026058801 0026118804	III-B III-B	S-2 S-2	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
34	Teknik	Teknik Sipil	Korelasi antara Parameter Indeks Plastisitas dengan Sudut Geser Tanah dengan Penambahan Kapur terhadap Stabilitas Daya Dukung Pondasi Dangkal.	1. Dra. Nur Andajani, MT 2. Dr. Agus Wiyono, MT	0002126207 0004127004	IV-B III-D	S-2 S-3	P L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
35	Teknik	Teknik Sipil	Evaluasi Terminal Tipe C di Kotaa Surabaya Ditinjau dari Sisi Fasilitas dan Kepuasan Penumpang.	1. Purwo Mahardi, ST., M.Sc 2. Drs. Soeparno, MT	0010108504 0001116506	III-B IV-A	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
36	Teknik	Teknik Sipil	Pemanfaatan Bahan Alam Antara Serat Rami-Serat Bulu Ayam dan Serat Rami-Serat Kapas yang diwarnasi Dengan Kapur Pada Kuat Lentur, Penyerapan Air, dan Rembasan Genteng Beton.	1. Moch. Firmansyah S, ST., MT., M.Sc 2. Mohammad Imaduddin, ST., MT	0029078704 0004117104	III-B III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
37	Teknik	Teknik Sipil	Faktor-faktor yang dapat Meningkatkan Motivasi Kerja	1. Drs. Hasan Dani, MT 2. Mas Suryanto HS., ST., MT	0016066405 0001047307	IV-A III-C	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
			Karyawan Kontraktor Bangunan Gedung di Surabaya.								
38	Teknik	Teknik Sipil	Efektivitas Metode Peer Tutoring Sebagai Upaya Meningkatkan Pemahaman Materi Kalkulus Differensial Mahasiswa Teknik Bangunan.	1. Ninik Wahyu Hidayati, S.Si., M.Si 2. Suprpto, S.Pd., MT	0016127101 0002046906	IV-A IV-B	S-2 S-2	P L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
39	Teknik	PKK	Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi Pembelajaran Mata Kuliah Wajib Umum (MKWU) di Jurusan PKK FT Unesa.	1. Mauren Gita Miranti, S.Pd., M.Pd 2. Dra. Yulistiana, M.PSDM 3. Nia Kustianti, S.Pd, M.Pd	0012038901 0011076107 0017127706	III-B IV-A III-C	S-2 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
40	Teknik	PKK	Ketahanan Pangan Keluarga dan Tingkat Asupan Gizi Ibu dengan Balita Gizi Buruk di Kota Surabaya.	1. Amalia Ruhana, SP., MPH 2. Dr. Rita Ismawati, M.Kes 3. Dra. Veni Indrawati, M.Kes	0023128203 0011076904 0013076008	III-B IV-B IV-B	S-2 S-3 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
41	Teknik	PKK	Pembelajaran Kecakapan Hidup (LIFE SKILL) Dengan Pendekatan Peran : Guru (Pendamping Terapis) Upaya Kemandirian Siswa Berkebutuhan Khusus (SPECIAL NEEDI) di Pondok Pesantren Al Achsaniiyyah.	1. Dra. Rahayu Dewi S., M.Si 2. Dra. Siti Sulanjari, M.Si 3. Choirul Anna Nur Afifah, S.Pd., M.Si	0024116304 0031035903 0016047702	III-C IV-B III-D	S-2 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
42	Teknik	PKK	Analisis Pelaksanaan Praktik Ajar Mahasiswa S1 Pendidikan Tata Busana Dalam Program Kemitraan Dengan Sekolah Kejuruan.	1. Dr. Lutfiyah Hidayati, M.Pd 2. Dr. Marniati, SE., MM 3. Drs. Ec. Mein Chornalis, M.SM	0022097302 0031075702 0007056703	IV-A IV-C III-D	S-2 S-3 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
43	Teknik	PKK	Tracer Study Lulusan Program Study S1 Pendidikan Tata Boga.	1. Ita Fatkhur Romadoni, S.Pd., M. Pd 2. Prof. Dr. Luthfiyah Nurlaela, M. Pd 3. Dra. Suhartiningih, M. Pd	0019058701 0018106603 0022115702	III-B IV-D IV-B	S-2 S-3 S-2	L P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
44	Teknik	PKK	Peran Pembelajaran Laboratorium (SKILLS LAB) Dalam Peningkatan Keterampilan Esensial dan Kompetensi Motorik Mahasiswa	1. Octaverina Kecvara Pritasari, S.Pd., M. Form 2. Dra. Arita Puspitasari, M.Pd 3. Dra. Dwi Lutfiati, M.Kes	0002088004 0016085903 0018116102	III-B IV-A III-D	S-2 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
45	Teknik	PKK	Evaluasi Program Pembelajaran Pada Pengembangan Kurikulum Program Studi Vokasi Diploma Tiga Tata Boga Jurusan PKK - Unesa.	1. Dra. Niken Purwidiani, M.Pd 2. Dr. Sri Handajani, S.Pd., M.Kes 3. Dra. Dwi Kristiastuti, M.Pd	0021046405 0010027105 0025125704	IV-B IV-B IV-B	S-2 S-3 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/p	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
46	Teknik	PKK	Tracer Study Program Studi D3 Tata Busana PKK FT Unesa	1. Dra. Urip Wahyuningsih, M.Pd 2. Imami Arum TR, S.Pd., M.Pd	0010046706 07021128101	IV-A III-B	S-2 S-2	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
47	Teknik	PKK	Peran Alumni Sebagai AGENT OF WORKPLACE	1. Sri Dwiyantri, S.Pd., M.PSDM 2. Sri Usodoningtyas, S.Pd., M.Pd 3. Dindy Sinta Megasari, S.Pd., M.Pd	00065027901 0022127203	III-C III-C III-B	S-2 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
48	Teknik	PKK	Revitalisasi Kurikulum Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Boga Selaras KKNI dan Kebutuhan Pengguna : Tahap Perancangan Kurikulum	1. Dr. Any Sutadiningsih, M.Si 2. Nugrahani Astuti, S.Pd., M.Pd	0024045904 0022036801	IV-C III-C	S-3 S-2	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
49	Teknik	Teknik Informatika	Pengukuran Kepuasan Pengguna Jaringan Wifi / Hotspot Unesa di Jurusan Teknik Informatika Unesa	1. Dwi Fatrianto S., S.Kom., M.Kom 2. Ricky Eka Saputra, S.Kom., M.Kom	0020127904 0716018704	III-B III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
50	Teknik	Teknik Informatika	Pengembangan Media Pembelajaran Pengenalan Alat Musik Berbasis Augmented Reality	1. Naim Rochmawati, S.Kom, MT 2. Wiyli Yustanti, S.Si, M.Kom.,	0003127502 0003027708	III-A IV-A	S-2 S-2	P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
51	Teknik	Teknik Informatika	Pengembangan Repositori Institusional Karya Ilmiah Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Unesa	1. Ari Kurniawan, S.Kom., MT 2. Yeni Anistiyasari, S.Pd., M.Kom	0030037305 0027108403	III-A III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
52	Teknik	Teknik Informatika	Implementasi Sistem Informasi Praktik Industri dan Evaluasi Sistem Dengan Menggunakan Prinsip Usability di Jurusan Teknik Informatika FT Unesa	1. Ardini Wanih Utami, S.Kom., M.Kom 2. Aditya Prapanca, ST., M.Kom	0021028109 0001117406	III-B IV-A	S-2 S-2	P L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
53	Teknik	Teknik Informatika	Analisis Penerapan Metode Deep Learning Untuk Klasifikasi Serangan Terhadap Keamanan Jaringan.	1. I Made Suartana, S.Kom., M.Kom 2. Ibnu Febry Kurniawan, S.Kom., M.Sc	0024118405 0018028801	III-B III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
54	Teknik	Teknik Informatika	Penerapan CISCO Paket Tracer Sebagai Penunjang Praktikum di Laboratorium Jaringan Komputer Jurusan Teknik Informatika FT Unesa	1. Prof. Dr. Ekohariadi, M.Pd 2. Agus Prihanto, ST., M.Kom	0004046012 0006087903	IV-E III-C	S-3 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
55	Teknik	Teknik Informatika	Studi Penelusuran (Tracer Study) Alumni Program Studi S1 Pendidikan Teknologi Informatika dan D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknik	1. Drs. Bambang Sujatmiko, MT 2. Dodik arwin Dermawan, S.ST., ST., MT 3. Aries Dwi Indriyanti, S.Kom., M.Kom	0019056503 0027108403 0012048006	III-C III-B -	S-2 S-2 S-2	L L P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT

No.	Fakultas	Jurusan	Judul Penelitian	Tim Pelaksana	NIDN/NIP	Gol	Pend.	L/P	Waktu (bln)	Dana	Sumber Dana
56	Teknik	Teknik Informatika	Pengembangan Katalog Teknologi Informasi sebagai Implementasi dari Keselarasan Kebutuhan Akademis dan IT di FT Unesa.	1. I Kadek Dwi Nuryana, ST., M.Kom 2. Rahadian Bisma, S.Kom, M.Kom	0014048107 0009028702	III-C III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
57	Teknik	Teknik Informatika	Studi Perbandingan Handheld Video Stabilizer Manual Ziyun Smooth 4, dan Zhiyun Crane V23 - Axis Satabilizer Untuk Menghasilkn Video Stabil.	1. Setya Chendra Wibawa, S.Pd., MT 2. Dedy Rahman P., S.Kom., M.Kom	0008057908 0706127903	III-B III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
58	Teknik	Teknik Informatika	Pengembangan Sistem Informasin Pusat Karir Berbasis WEB di Unesa.	1. Salamun Rahman Nudin, S.Kom, M.Kom 2. I Gusti Lanang Eka Prisma, S.Kom, M.Kom	0002118203 0025038013	III-B III-B	S-2 S-2	L L	8	Rp. 15.000.000	UKT FT
59	Teknik	GPM	Kualitas Layanan Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Unesa) dan Pengaruhnya Terhadap Kepuasan Pelanggan.	1. Prof. Dr. Munoto, M.Pd 2. Dr. Dewanto, M.Pd 3. Subuh Isnur Haryudo, ST., MT	0007095207 0009086409 0020087506	IV-E IV-B III-D	S-3 S-3 S-2	L L L		Rp. 15.000.000	UKT FT
60	Teknik	GPM	Pemahaman Civitas Akademika Fakultas Teknik Unesa Terhadap Visi dan Misi Fakultas Teknik Unesa Tahun 2019	1. Dr. Meini Sondang Sumbawati, M Pd 2. Dra. Suhartiningsih, M.Pd 3. Ir. Nurhayati Artonang, MT	0007095207 0009086409 0022076011	IV a IV b IV b	S-3 S-2 S-2	P P P	8	Rp. 15.000.000	UKT FT



 Ditandatangani sesuai dengan Keputusan yang asli.

 Kepala Biro Umum dan Keuangan

BUSAPSO

NIP 196005131980101002

Ditetapkan di : Surabaya

 Pada tanggal : 8 April 2019

 Rektor,

ttd

NURHASAN

NIP 196304291990021001