

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN
PROGRAM SARJANA (S1) DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FTSPK – ITS

BERITA ACARA PENYELENGGARAAN UJIAN
TUGAS AKHIR

Pada hari ini **Kamis** tanggal **9 Juli 2020** jam **09.00 WIB** telah diselenggarakan **UJIAN TUGAS AKHIR** Program Sarjana (S1) Departemen Teknik Sipil FTSPK-ITS bagi mahasiswa:

NRP	Nama	Judul Tugas Akhir
03111640000103	Muhammad Aziz Mubarak	Desain Modifikasi Perancangan Struktur Gedung The Alton Apartment Semarang Menggunakan Metode Pracetak

1. Dengan perbaikan/penyempurnaan yang harus dilakukan adalah :

1. Cek kembali syarat pengekan $P_u/(f_c A_g) > 0.3$.
2. Perhitungan PHT/Tusuk konde belum ada.
3. Shifting centroid rebar karena adanya sambungan mekanis diperhitungkan.
4. Abstract diperjelas.
5. Penulisan studi literatur diperbaiki.
6. Hal. 22, cara mendapatkan SDS dan SD1 diperjelas
7. Hal 62, SS dan S1 dari mana.
8. Hal 123, keterangan penampang tidak perlu ditransformasi ditambahkan karena tidak terjadi crack.
9. Section. 4.4.2.2.6 diperbaiki
10. Hal. 204, perhitungan pelat lantai pakai PBI
11. Hal 205, perencanaan sambungan diperjelas.
12. Hal 238, perhitungan penulangan tusuk konde dimasukkan.

2. Rentang nilai dari hasil diskusi Tim Penguji Tugas Akhir adalah **A / AB** / B / BC / C / D / E

3. Dengan hasil ujian (wajib dibaca oleh Ketua Sidang di depan Peserta Ujian dan Penguji) :

- ☐ Lulus Tanpa Perbaikan ☐ Mengulang Ujian Seminar dan Lisan
☒ Lulus Dengan Perbaikan ☐ Mengulang Ujian Lisan

Tim Penguji (Anggota)

1. Bambang Pisceca, ST. MT. PhD (Pembimbing 1)
2. Ir. Faimun, MSc. PhD (Pembimbing 2)
3. Prof. Dr. Ir. I Gusti Putu Raka
4. Harun Al Rasyid, ST. MT. PhD
5. Dr. Candra Irawan, ST. MT
13. Hal 187, gaya aksial pada kolom terdapat tarik yang cukup besar. Tolong dicek kembali.
14. Spicon - Literature reviewnya dimasukkan.

Surabaya, 8 Juli 2020

Mengetahui,

Sekretaris Departemen
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Data Iranaata, ST. MT PhD
NIP 19800430 200501 1 002

Ketua Sidang

(..... Harun Alrasyid ST. MT. PhD.)

Nama terang

**FORM PERBAIKAN/PENYEMPURNAAN
UJIAN TUGAS AKHIR
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FTSPK - ITS**

Nama Mahasiswa : Muhammad Aziz Mubarok

NRP : 03111640000103

Perbaikan/Penyempurnaan :

1. Tata tulis abstrak diperbaiki agar Gap nya terlihat, Kondisi gedung saat ini disebut terlebih dahulu, kemudian modifikasi yg saudara buat.

2. Di kata pengantar perlu disebut pak Lutfi

3. Studi literatur bukan list of literatur, bagian ini diperbaiki.

4. Hal 22, disebutkan cara mendapatkan S_{DS} dan S_{D1}

5. Gambar hal 47, 49, 50 diperjelas

6. Hal 55: Jadwal tidak perlu disertakan.

7. Hal 62, jelaskan cara mendapat S_s dan S_1

8. Hal 83, ditentukan $b=350$, tapi ukuran balok 400×550

9. Hitungan di Halaman 68 dan 69 nilai nya tidak sama

10. --- di hapus ----

11. Hal 111, 139, 161, persyaratan ρ_{max} sdh berubah.

12. Hal 123, (tidak perlu transformasi), sebutkan penampang tidak retak.

13. 4.4.2.2.6 Kontrol gaya tekan terhadap gaya geser desain,

Apa judul yang benar?

14. Hal 204, Tabel PBI hanya bisa dipakai untuk beban merata. ρ_{max} sdh tidak ada dalam aturan beton.

15. Hal 204, Sebelum basemen dihitung pembalokan digambar terlebih dahulu.

16. Hal 205, 4.5.2 Desain sambungan, kok tidak ada isi nya.

17. Hal 238, 4.6.10 Penulangan tusuk konde, dihitung dari momen yang terjadi,

bukan diperkirakan .

18. Gambar 4.32 MN diagram kolom, kolom mengalami tarik, dicek ulang.

Surabaya, 9 Juli 2020


(.....Faimun.....)

FORM PERBAIKAN/PENYEMPURNAAN
UJIAN TUGAS AKHIR
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FTSPK - ITS

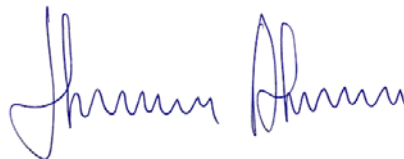
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD AZIZ MUBAROK

NRP : 031116 40000 103

Perbaikan/Penyempurnaan :

- Untuk penentuan $P_u > 0.3 A_g f_c$ atau $f_c' > 70$ diambil terkecil dari rumus (a), (b), dan (c) pada table 18.7.5.4 SNI 2847 2019
- Gambar dimensi sambungan kolom K1 ke K2; K2 -K3; K3- K4 ditambahkan
- System Spircon tidak dijabarkan di bab studi literatur yang perlu dijabarkan adalah

Surabaya,



(Harun Alrasyid, PhD.)

**FORM PERBAIKAN/PENYEMPURNAAN
UJIAN TUGAS AKHIR
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FTSPK - ITS**

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD AZIZ MUBAROk

NRP : 031116 40000 103

Perbaikan/Penyempurnaan :

1. Abstrak belum ada paragraf yang bercerita tentang hasil.
2. Pada halaman 242, pada bagian kesimpulan poin 5, hasil pondasi mohon disimpulkan dengan jelas dan ringkas (pakai diameter berapa, jumlah berapa).
3. Pada 4.6.10 Perencanaan Tusuk Konde, tulangan longitudinal 2% dasarnya peraturan apa ya, kenapa sedalam 2,5 m ?
4. Istilah asing (Bahasa Inggris) mohon dicetak miring.
5. Ketika menghitung gaya struktur akibat beban gempa untuk desain pondasi, berapakah nilai faktor modifikasi respon (R) ?
6. Mohon dicek semua kesalahan tulis (*typo*).
7. Daftar Pustaka mohon dilengkapi sesuai referensi yang digunakan dan ditulis sesuai dengan aturan penulisan ITS.

Surabaya, 09 – 07 – 2020



(CANDRA IRAWAN)