

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUNGGAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PERSYARATAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xvii
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Beton	4
2.1.1 Deskripsi Beton.....	4

2.1.2	Jenis-jenis beton	5
2.2	Beton Bertulang	6
2.2.1	Deskripsi Beton Bertulang	6
2.2.2	Kelebihan dan Kekurangan Beton Bertulang	7
2.3	Balok	8
2.3.1	Deskripsi Balok	8
2.3.2	Jenis – Jenis Balok	9
2.4	Data Bangunan	9
2.5	Denah Peletakan Dinding	10
2.5.1	Dinding Lurus	10
2.5.2	Dinding Berkelok	11
2.6	Standar Perencanaan	11
2.7	Pembebanan	12
2.7.1	Beban Mati	12
2.7.2	Beban Hidup	13
2.7.3	Beban Gempa	13
2.7.4	Beban Angin	14
2.8	Kombinasi Pembebanan	14
2.9	Preliminary Design	15
2.10	Analisis Penulangan Longitudinal	16
2.10.1	Momen Muka Kolom	16
2.10.2	Redistribusi Momen	17
2.10.3	Perhitungan Tinggi Efektif	17
2.10.4	Perhitungan Nilai A_s	18
2.10.5	Perhitungan Momen Rencana	19

2.10.6	Cek A_s Minimum	19
2.10.7	Cek Jarak Antar Tulangan Minimum.....	19
2.10.8	Cek Rasio Tulangan Minimum	20
2.10.9	Cek Kontrol Penampang	20
2.11	Analisis Penulangan Sengkang	21
2.11.1	Perhitungan nilai V_u	21
2.11.2	Perhitungan nilai V_s	21
2.11.3	Perhitungan nilai V_{sp}	22
2.12	Perbandingan Penulangan Akibat Beban Dinding	22
2.12.1	Presentase Perbedaan Penulangan Longitudinal.....	22
2.12.2	Presentase Perbedaan Penulangan Sengkang.....	22
BAB 3 MANAJEMEN INSTANSI PROYEK		23
3.1	Sejarah Perusahaan.....	23
3.2	Visi dan Misi	24
3.2.1	Visi	24
3.2.2	Misi	24
3.3	Lokasi Perusahaan.....	24
3.4	Logo Perusahaan	25
3.5	Struktur Organisasi.....	25
3.6	Penugasan Lapangan	26
BAB 4 PEMBAHASAN		27
4.1	Beban Mati	27
4.2	Beban Hidup.....	28
4.3	Beban Gempa	28
4.4	Beban Angin.....	30

4.5	Kombinasi Pembebanan	32
4.6	Preliminary Design.....	32
4.7	Penulangan <i>Longitudinal</i> B1 A	33
4.7.1	Momen Muka Kolom.....	33
4.7.2	Perhitungan Tinggi Efektif.....	35
4.7.3	Perhitungan Nilai A_s	36
4.7.4	Perhitungan Momen Rencana	37
4.7.5	Cek A_s Minimum	38
4.7.6	Cek Jarak Antar Tulangan Minimum.....	39
4.7.7	Cek Rasio Tulangan	40
4.7.8	Cek Kontrol Penampang	41
4.8	Penulangan Senggang B1 A	41
4.8.1	Perhitungan Nilai V_u	41
4.8.2	Perhitungan Nilai V_s	42
4.8.3	Perhitungan Nilai V_{sp}	42
4.9	Rekap Penulangan Balok B1 A	43
4.10	Penulangan <i>Longitudinal</i> B1 B	44
4.10.1	Momen Muka Kolom.....	44
4.10.2	Perhitungan Tinggi Efektif.....	46
4.10.3	Perhitungan Nilai A_s	47
4.10.4	Perhitungan Momen Rencana	48
4.10.5	Cek A_s Minimum	49
4.10.6	Cek Jarak Antar Tulangan Minimum.....	50
4.10.7	Cek Rasio Tulangan	51
4.10.8	Cek Kontrol Penampang	52

4.11	Penulangan Sengkang B1 B	52
4.11.1	Perhitungan Nilai V_u	52
4.11.2	Perhitungan Nilai V_s	53
4.11.3	Perhitungan Nilai V_{sp}	54
4.12	Rekap Penulangan Balok B1 B	54
4.13	Perbandingan Penulangan Akibat Beban Dinding	55
4.13.1	Presentase Perbedaan Penulangan <i>Longitudinal</i>	55
4.13.2	Presentase Perbedaan Penulangan Sengkang.....	56
4.13.3	Rekap Presentase Perbedaan Penulangan	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS STRUKTUR TERHADAP PENGGUNAAN DINDING BERKELOK DAN PENGARUHNYA
TERHADAP PENULANGAN BALOK B2**

GEDUNG ADVANCED PHARMACEUTICAL STUDENTS LEARNING CENTRE (APSLC)

ALDIANDRI PRATAMA A, Dian Sestining Ayu, ST., MT

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>