

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian dan Prinsip Dasar Kolom	7
2.2 Jenis-Jenis Kolom	8
2.2.1 Jenis Kolom berdasarkan Bentuk dan Susunan Tulangan	8
2.2.2 Jenis Kolom berdasarkan Letak / Posisi Beban Aksial	9
2.2.3 Jenis Kolom berdasarkan Panjang Kolom dan Dimensi lateral	12
2.3 Kolom Uniaksial	17

2.4 Asumsi Dasar Perencanaan Kolom Beton Bertulang.....	18
2.5 Diagram Interaksi Kolom Beton Bertulang	19
2.6 Diagram Interaksi Tanpa Dimensi	24
2.7 Pengertian Kuat Nominal (P_n dan M_n), ε_t dan ε_{ccl}	25
2.8 Pengertian Penampang Terkendali Tekan dan Tarik	26
2.9 Perbedaan SNI 03-2847-2002 dan SNI 2847:2013.....	27
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	29
3.1 Analisis Kolom Beton Bertulang berdasarkan SNI 03-2847-2002.....	29
3.1.1 Prinsip Dasar	29
3.1.2 Kuat Perlu	29
3.1.3 Kuat Rencana	31
3.1.4 Batasan Luas Tulangan Longitudinal Kolom	33
3.1.5 Ketentuan Analisis dan Perencanaan Kolom Beton Bertulang.....	33
3.1.6 Analisis Kekuatan Kolom Beton Bertulang.....	37
3.2 Analisis Kolom Beton Bertulang berdasarkan SNI 2847:2013	56
3.2.1 Umum.....	56
3.2.2 Faktor Reduksi Kekuatan Kolom.....	56
3.2.3 Ketentuan Analisis dan Perencanaan Kolom Beton Bertulang.....	60
3.2.4 Analisis Kekuatan Kolom Beton Bertulang.....	60
3.3 Pembuatan Diagram Interaksi Tanpa Dimensi berdasarkan SNI 2847:2013.....	67
3.3.1 <i>Flowchart</i> Pembuatan Diagram Interaksi Tanpa Dimensi (SNI 2847:2013)	69
3.3.2 Prosedur Pembuatan Diagram Interaksi Tanpa Dimensi (SNI 2847:2013)	71
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	77
4.1 Metode Penelitian.....	77
4.2 Analisis Data	79
4.2.1 Analisis Kolom Beton Bertulang berdasarkan SNI 03-2847-2002.....	80
4.2.2 Analisis Kolom Beton Bertulang berdasarkan SNI 2847:2013	90

4.2.3 Pembuatan Diagram Interaksi Tanpa Dimensi	100
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	110
5.1 Hasil Analisis Kekuatan Kolom Beton Bertulang	110
5.1.1 Hasil Analisis Kekuatan Kolom Beton Bertulang berdasarkan Ketentuan SNI 03-2847-2002	110
5.1.2 Hasil Analisis Kekuatan Kolom Beton Bertulang berdasarkan Ketentuan SNI 2847:2013.....	116
5.2 Pengaruh Perbedaan Faktor Kekuatan Beton Rencana (β_1).....	122
5.3 Pengaruh Perbedaan Faktor Reduksi Kekuatan (ϕ)	126
5.4 Perbandingan Kekuatan Kolom (ϕP_n dan ϕM_n) Berdasarkan SNI 03- 2847-2002 dengan Kekuatan Kolom berdasarkan SNI 2847:2013.....	129
5.5 Pengaruh Peningkatan Mutu Baja (f_y) terhadap Faktor Reduksi Kekuatan (ϕ).....	135
5.6 Pengaruh Peningkatan Mutu Baja (f_y) dan Peningkatan Rasio Tulangan terhadap Momen Maksimal Rencana Kolom ($\phi M_{n,maks}$)	138
5.7 Batasan Pemakaian Diagram Interaksi Tanpa Dimensi	142
5.8 Cara Pemakaian Diagram Interaksi Tanpa Dimensi	142
5.9 Kontrol Validasi Diagram Interaksi Tanpa Dimensi	147
BAB 6 Kesimpulan dan saran	160
6.1 Kesimpulan	160
6.2 Saran.....	161
DAFTAR PUSTAKA	162
LAMPIRAN	164