DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 S_s Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-Tertarget (MCE_R), Kelas Situs SD II-8

Gambar2.2 $S_,$ Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-Tertarget (MCE_R), Kelas Situs SD II-9

Gambar2.3 Spektrum Respons Desain II-12

Gambar2.4 Beban Arah Gravitasi Diuraikan ke Arah Sumbu z dan Sumbu y..... II-15

Gambar 2.5 Ukuran Las Sudut II-22

Gambar 2.6 Distribusi Tegangan Regangan Balok II-30

Gambar 2.7 Gaya Geser Akibat Beban Gravitasi Terfaktor II-32

Gambar 2.8 Gaya Lintang Rencana Balok II-32

Gambar 2.9 Gaya Lintang Rencana Kolom II-42

Gambar 3.1 Gambar Denah Gedung..... III-2

Gambar 3.2 Diagram Alir III-4

Gambar 4.1 Denah Struktur Gedung Sekolah Terang Bangsa Semarang L1-L7 .....IV-2

Gambar 4.2 Denah Strukur Gedung Sekolah Terang Bangsa Semarang L8 .....IV-2

Gambar 4.3 Perencanaan Atap Baja IV-3

Gambar 4.4 Beban Arah Gravitasi Diuraikan ke Arah Sumbu Z dan Sumbu Y IV-5

Gambar 4.5 Pembebanan Arah Sumbu Y Kombinasi Beban 1,2D+1,3W+0,5La.....IV-5

Gambar 4.6 Pembebanan Arah Sumbu Y Kombinasi Beban 1,2D+1,6La+0,8W.....IV-6

Gambar 4.7 Pembebanan Arah Sumbu Z Kombinasi Beban 1,2D+1,3W+0,5La IV-7

Gambar 4.8 SFD Akibat Kombinasi Beban 1,2D+1,3W+0,5La IV-8

Gambar 4.9 BMD Akibat Kombinasi Beban 1,2D+1,3W+0,5La IV-8

Gambar 4.10 Pembebanan Arah Sumbu Z Kombinasi Beban 1,2D+1,6La+0,8W IV-9

https://lib.mercubuana.ac.id/

Gambar 4.11 SFD Akibat Kombinasi Beban 1,2D+1,6La+0,8W IV-9

Gambar 4.12 BMD Akibat Kombinasi Beban 1,2D+1,6La+0,8W IV-10

Gambar 4.13 Penampang Profil C 150x50x20x2,3 .....IV-12

Gambar 4.14 Letak Titik Beban Profil C 150x50x20x2,3.....IV-12

Gambar 4.15 Penampang Profil C 150x50x20x2,3 .....IV-13

Gambar 4.16 GNP Penampang Profil C 150x50x20x2,3 .....IV-14

Gambar 4.17 Penampang Profil 70x70x6.....IV-17

Gambar 4.18 Ukuran Las Sudut IV-18

Gambar 4.19 Las Profil 70x90x6.....IV-19

Gambar 4.20 Dimensi Pelat Lantai Dua Arah IV-23

Gambar 4.21 Tributary Lantai 1-8 Area Kolom As A-3 .....IV-39

Gambar 4.22 Respons Spectrum Wilayah Gempa Semarang.....IV-37

Gambar 4.23 Grafik Simpangan Antar Lantai.....IV-52

Gambar 4.24 Sketsa Pelat Atap Tipe 8000x3000 .....IV-54

Gambar 4.25 Sketsa Pelat Atap Tipe 8000x4000 .....IV-59

Gambar 4.26 Sketsa Pelat Lantai Tipe8000x3000.....IV-63

Gambar 4.27 Sketsa Pelat Lantai Tipe 8000x4000.....IV-68

Gambar 4.28 Penulangan Lentur Balok.....IV-78

Gambar 4.29 Penampang Melintang Balok T IV-79

Gambar 4.30 Ilustrasi Mekanisme Geser Desain Menurut SNI Akibat Goyang ke Kiri dan ke Kanan IV-85

Gambar 4.31 Geser Desain Akibat Goyang ke Kiri IV-86

Gambar 4.32 Gerser Desain Akibat Goyang ke Kanan IV-86

Gambar 4.33 Dimebnsi Balok T IV-77

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id/

Gambar 4.34 Tampang Balok Persegi IV-95

Gambar 4.35 Penulangan Tumpuan Balok dengan Tulangan Longitudinal Tambahan IV-100

Gambar 4.36 Penulangan Lapangan Balok denagn Tulangan Longitudinal Tambahan IV-101

Gambar 4.37 Keseimbangan Gaya pad Joint.....IV-114

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id/