

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Abutment</i> Tipe Gravitasi.....	9
Gambar 2.2 <i>Abutment</i> Tipe T Terbalik .....	10
Gambar 2.3 <i>Abutment</i> Tipe Dengan Penopang .....	11
Gambar 2.4 Plat Lantai Kendaraan .....	16
Gambar 2.5 Perkerasan Aspal .....	16
Gambar 2.6 Trotoar .....	17
Gambar 2.7 Gelagar .....	17
Gambar 2.8 Potongan Gelagar .....	17
Gambar 2.9 Tiang Sandaran.....	18
Gambar 2.10 Diafragma.....	18
Gambar 2.11 Parapet.....	19
Gambar 2.12 Beban Lajur D .....	21
Gambar 2.13 Beban “D” : hubungan “q” dengan panjang yang dibebani .....	21
Gambar 2.14 Ketentuan Penggunaan Beban “D” .....	22
Gambar 2.15 Reaksi Akibat Beban “D” .....	24
Gambar 2.16 Reaksi Beban Air .....	24
Gambar 2.17 Reaksi Beban Hidup Trotoar.....	28
Gambar 2.18 Pembebanan Akibat Gaya Angin .....	28
Gambar 2.19 Gaya rem per lajur 2,75 m.....	29
Gambar 2.20 Jalur gempa bumi .....	30
Gambar 2.21 Diagram Tekanan Tanah .....	32

Gambar 2.22 Beban Tanah Isian .....	36
Gambar 2.23 Beban Akibat Berat Sendiri Abutmen dan Sayap .....	36
Gambar 2.24 Luas Efektif Daerah Penerimaan Beban .....	40
Gambar 2.25 Diagram Tegangan Tanah .....	42
Gambar 2.26 Sumuran sebagai Penahan Gaya Geser .....	44
Gambar 2.27 Analisa Kestabilan terhadap Gaya Guling .....	45
Gambar 2.28 Tekanan Tanah pada Sayap.....	46
Gambar 2.29 Tampak Atas Abutmen .....	47
Gambar 2.30 Potongan I-I Pembagian Penulangan Abutmen .....	47
Gambar 2.31 Tekanan Tanah Pada Sayap.....	60
Gambar 2.32 Pemasangan Tulangan.....	61
Gambar 2.33 Penulangan Sayap .....	62
Gambar 3.1 Perkerasan Aspal .....	65
Gambar 3.2 <i>Slab</i> Jembatan.....	65
Gambar 3.3 Parapet atau Sandaran .....	66
Gambar 3.4 Barrier.....	69
Gambar 3.5 Potongan Memanjang Balok Girder.....	67
Gambar 3.6 Diafragma Tengah.....	69
Gambar 3.7 Diafragma Tepi .....	70
Gambar 3.8 Beban Hidup D.....	76
Gambar 3.9 Beban Genangan Air .....	73
Gambar 3.10 Reaksi Akibat Beban Hidup pada Sandaran .....	74
Gambar 3.11 Skema Pembebanan Angin.....	75

Gambar 3.12 Gaya Gempa dan Letaknya .....	78
Gambar 3.13 Beban pada Plat Injak.....	80
Gambar 3.14 Reaksi Akibat Beban pada Plat Injak.....	81
Gambar 3.15 Tekanan Tanah pada Abutment.....	81
Gambar 3.16 Gaya Akibat Tekanan Tanah Isian .....	83
Gambar 3.17 Berat Sendiri Abutment dan Sayap .....	85
Gambar 3.18 Kombinasi Pembebanan ditinjau dari titik A .....	89
Gambar 3.19 Kombinasi Pembebanan ditinjau dari titik B .....	93
Gambar 3.20 Eksentrisitas dan luas efektif daerah penerimaan beban .....	99
Gambar 3.21 Gaya Geser pada Abutment.....	102
Gambar 3.22 Gaya Guling pada Abutment.....	103
Gambar 3.24 Potongan Struktur Perhitungan Penulangan Abutment.....	105
Gambar 3.25 Gaya yang Bekerja pada Potongan I-I (A).....	105
Gambar 3.26 Penulangan Badan Abutment Potongan I-I (A) .....	110
Gambar 3.27 Gaya yang Bekerja pada Potongan II-II (A dan B).....	111
Gambar 3.28 Penulangan Badan Abutment Potongan II-II (A dan B) .....	119
Gambar 3.29 Gaya yang bekerja pada Potongan I-I (III).....	119
Gambar 3.30 Beban Tanah Isian .....	121
Gambar 3.31 Penulangan Footing Abutment Potongan I-I (III) .....	126
Gambar 3.32 Tekanan Tanah pada Sayap.....	126
Gambar 3.33 Penulangan Sayap Abutment .....	131
Gambar 4.1 Denah Pondasi Bore Pile.....	132
Gambar 4.2 Penampang Pondasi Bore Pile .....	137

Gambar 4.3 Penulangan Bore Pile .....142