

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Konfigurasi kabel arah.....	II-5
Gambar 2.2 Jembatan dengan kabel 2 bidang (a,b) dan Satu bidang (c,d).....	II-6
Gambar 2.3 Wire stay cable dan strand stay cable .....	II-7
Gambar 2.4 Beban “D” .....	II-10
Gambar 3.1 Evaluasi jembatan suspension dan desain jembatan cable stayed	III-2
Gambar 4.1 Penampang memanjang jembatan asimetris .....	IV-2
Gambar 4.2 Penampang melintang pylon.....	IV-2
Gambar 4.3 Penampang melintang lantai jembatan .....	IV-3
Gambar 4.4 Penampang kolom.....	IV-7
Gambar 4.5 Letak kolom .....	IV-7
Gambar 4.6 Kabel (wire rope) .....	IV-9
Gambar 4.7 Gelagar / Cross girder .....	IV-10
Gambar 4.8 Tampilan software online desain spektra Indonesia .....	IV-18
Gambar 4.9 Respon spektrum Desa Gabus dengan berbagai kondisi tanah.....	IV-18
Gambar 4.10 Denah lantai jembatan (sumbu X-Y) .....	IV-19
Gambar 4.11 Tampak samping jembatan (Sumbu X-Z).....	IV-19
Gambar 4.12 Pemodelan jembatan (tampak 3D).....	IV-19
Gambar 4.13 Define Material Baja.....	IV-20
Gambar 4.14 Frame properties profil baja (Satuan mm).....	IV-21
Gambar 4.15 Frame properties profil kabel baja (Satuan mm) .....	IV-21
Gambar 4.16 Define section area (Satuan mm).....	IV-21
Gambar 4.17 Design jembatan extrude view .....	IV-22
Gambar 4.18 Define Load Pattern .....	IV-22
Gambar 4.19 Beban railing 0,028116 kN/m.....	IV-23
Gambar 4.20 Beban air hujan 0,491 kN/m <sup>2</sup> .....	IV-23
Gambar 4.21 Beban lalu lintas 3 kN/m <sup>2</sup> .....	IV-24
Gambar 4.22 Beban angin kanan 0,4536 kN/m.....	IV-24
Gambar 4.23 Beban angin kiri 0,2268 kN/m.....	IV-25

Gambar 4.24 Input temperature load .....	IV-25
Gambar 4.25 Beban temperature 9,09° C .....	IV-26
Gambar 4.26 Insert quake period and acceleration.....	IV-26
Gambar 4.27 Edit load case GEMPA X dan GEMPA Y.....	IV-27
Gambar 4.28 <i>Input load combinations</i> .....	IV-29
Gambar 4.29 Axsial forces terhadap combo Envelope.....	IV-29
Gambar 4.30 Shear forces 2-2 akibat combo Envelope.....	IV-29
Gambar 4.31 Shear forces 3-3 akibat combo Envelope.....	IV-30
Gambar 4.32 Moment 2-2 akibat combo Envelope.....	IV-30
Gambar 4.33 Moment 3-3 akibat combo Envelope.....	IV-30
Gambar 4.34 Steel design section.....	IV-30
Gambar 4.35 Susunan kabel jembatan suspensi .....	IV-31
Gambar 4.36 Penampang lantai jembatan .....	IV-31
Gambar 4.37 Letak titik simpul pada model jembatan.....	IV-41
Gambar 4.38 Joint displacements pada titik 7 .....	IV-41
Gambar 4.39 Joint displacements pada titik 214 .....	IV-41
Gambar 4.40 Lendutan pada pylon.....	IV-46
Gambar 4.41 Preliminary pelat lantai.....	IV-50
Gambar 4.42 Penampang pelintang dek (dalam mm).....	IV-50
Gambar 4.43 Susunan Kabel Arah Memanjang Berupa <i>Semi Harp Pattern</i> (dalam mm).....	IV-52
Gambar 4.44 Susunan kabel arah melintang, Double Planes System (dalam mm).....	IV-53
Gambar 4.45 Tatanan sistem kabel dan penamaan kabel .....	IV-54
Gambar 4.46 Reaksi gelagar melintang yang dipikul kabel .....	IV-55
Gambar 4.47 Tatanan sistem kabel.....	IV-59
Gambar 4.48 Dimensi penampang pylon (menara) .....	IV-64
Gambar 4.49 Denah lantai jembatan (sumbu X–Y) .....	IV-66
Gambar 4.50 Tampak samping jembatan (Sumbu X-Z).....	IV-67
Gambar 4.51 Pemodelan jembatan (tampak 3D).....	IV-67
Gambar 4. 52 Tampak portal pylon (tampak Y-Z).....	IV-67
Gambar 4.53 Define Material Baja.....	IV-68

Gambar 4.54 Frame properties profil baja (Satuan mm) .....	IV-68
Gambar 4.55 Cable & sheel properties (Satuan mm) .....	IV-69
Gambar 4.56 Define Load Pattern .....	IV-69
Gambar 4.57 Beban <i>railing</i> 0.028116 kN/m .....	IV-70
Gambar 4.58 Beban air hujan 0,491 kN/m <sup>2</sup> .....	IV-70
Gambar 4.59 Beban lalu lintas 3 kN/m <sup>2</sup> .....	IV-71
Gambar 4.60 Beban angin kanan 0,4536 kN/m.....	IV-71
Gambar 4.61 Beban angin kiri 0,2268 kN/m.....	IV-72
Gambar 4.62 Beban temperature 9,09° C .....	IV-72
Gambar 4.63 Insert quake period and acceleration.....	IV-73
Gambar 4.64 Edit load case GEMPA X dan GEMPA Y.....	IV-73
Gambar 4.65 Input load combinations.....	IV-74
Gambar 4.66 Axsial forces terhadap combo Envelope.....	IV-75
Gambar 4.67 Shear forces 2-2 akibat combo Envelope.....	IV-75
Gambar 4.68 Shear forces 3-3 akibat combo Envelope.....	IV-75
Gambar 4.69 Moment 2-2 akibat combo Envelope.....	IV-76
Gambar 4.70 Moment 3-3 akibat combo Envelope.....	IV-76
Gambar 4.71 Lendutan pada gelagar utama .....	IV-82
Gambar 4.72 Gaya aksial pada kolom .....	IV-83
Gambar 4.73 Lendutan pada <i>pylon</i> .....	IV-87