

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses pengangkutan barang menggunakan tangga	2
Gambar 1. 2 Fishbone Diagram.....	6
Gambar 2. 1 Lift dengan sistem penggerak hidrolis.....	9
Gambar 2. 2 Lift dengan sistem penggerak motor listrik.....	11
Gambar 2. 3 Komponen lift barang.....	14
Gambar 2. 4 Konstruksi cargo lift barang	16
Gambar 2. 5 Susunan/Konfigurasi lift.....	18
Gambar 2. 6 Pengaturan Operasional	19
Gambar 2. 7 Box container.....	20
Gambar 2. 8 Macam-macam tali baja.....	21
Gambar 2. 9 Profil Baja IWF.....	33
Gambar 2. 10 Profil kanal UNP.....	34
Gambar 2. 11 Profil Baja Siku	35
Gambar 2. 12 Sambungan baut pada struktur baja.....	39
Gambar 2. 13 Lubang baut segaris	40
Gambar 2. 14 Lubang baut tidak segaris	40
Gambar 2. 15 Jarak titik berat antara penampang ke sambungan	41
Gambar 2. 16 Keruntuhan geser blok pada struktur baja	43
Gambar 2. 17 Kombinasi keruntuhan geser dan tarik pada geser blok	43
Gambar 2. 18 Struktur kolom menggunakan material baja.....	44
Gambar 2. 19 Kolom euler	45
Gambar 2. 20 Nomogram penentuan nilai K pada komponen struktur bergoyang	46
Gambar 2. 21 Nomogram penentuan nilai K pada komponen struktur tak bergoyang	47
Gambar 2. 22 Batang tekan yang mengalami tekuk lokal.....	48
Gambar 2. 23 Tiga macam tekuk komponen struktur tekan	49
Gambar 2. 24 Sambungan sejajar	52
Gambar 2. 25 Sambungan tegak lurus.....	52
Gambar 2. 26 Sambungan kombinasi sejajar tegak-lurus	53
Gambar 2. 27 Baut dengan mutu A325	53
Gambar 2. 28 Baut dengan mutu A490	53
Gambar 2. 29 Jarak dan spasi baut	56
Gambar 2. 30 Mekanisme slip baut.....	57
Gambar 2. 31 Bidang geser pada sambungan baut.....	57
Gambar 2. 32 Jenis-jenis sambungan las.....	59
Gambar 2. 33 Jenis-jenis las	60
Gambar 2. 34 Desain base plate dengan beban aksial tekan	62
Gambar 2. 35 Desain pelat dasar dengan momen kecil.....	63
Gambar 2. 36 Desain pelat dasar dengan momen besar	65
Gambar 2. 37 Jenis-jenis angkur berdasarkan sistem pemasangan cast in place	67
Gambar 2. 38 Kegagalan concrete breakout.....	68
Gambar 2. 39 Stiffener pada badan balok baja WF	70

Gambar 2. 40 Skema Harga Satuan Pekerjaan (HSP).....	75
Gambar 2. 41 Tahapan penyusunan rencana anggaran biaya.....	76
Gambar 2. 42 Posisi Penelitian.....	81
Gambar 3. 1 Diagram ali	85
Gambar 3. 2 Posisi A.....	88
Gambar 3. 3 Posisi B	89
Gambar 3. 4 Posisi C	90
Gambar 4. 1 Hasil permodelan lift barang dengan kapasitas lift 200 kg.....	114
Gambar 4. 2	151
Gambar 4. 3 Kegagalan jebol beton akibat tarik	154
Gambar 4. 4 Kegagalan jebol beton akibat tarik	155
Gambar 4. 5 Hasil analisis tulangan pedestal menggunakan software SPColumn	158
Gambar 4. 6 Denah titik sondir	162
Gambar 4. 7 Penentuan nilai qc rata-rata berdasarkan metode Aoko & De Alencar.....	165
Gambar 4. 8 Grafik nilai Hu, Metode Brom's.....	171
Gambar 4. 9 Hasil analisis tulangan bored pile menggunakan software SPColumn	172
Gambar 4. 10 Gambar tampak atas dan samping atas pile cap	176
Gambar 4. 11 Letak pelat besi sebagai penutup celah.....	186
Gambar 4. 12 Letak pelat besi apabila ada perbedaan tinggi/elevasi car lift dengan lantai	187
Gambar 4. 13 Penyesuaian tinggi car lift	188
Gambar 4. 14 Letak pengunci pintu pada car lift	189
Gambar 4. 15 Safety brake system	190
Gambar 4. 16 Box Oli	191
Gambar 4. 17 Denah kolom lantai 1.....	195