

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Jenis Tower Crane.....	3
Gambar 1.2	Research Gap.....	8
Gambar 1.3	State of The Art.....	9
Gambar 2.1	Horizontal Jib	14
Gambar 2.2	Luffing Jib	14
Gambar 2.3	Counter Weight.....	15
Gambar 2.4	Hoist Weight.....	16
Gambar 2.5	Trolley	17
Gambar 2.6	Slewing.....	18
Gambar 2.7	Operator Cabin.....	19
Gambar 2.8	Mast Section.	20
Gambar 2.9	Tie In.	21
Gambar 2.10	Anchor	22
Gambar 2.11	Hook Blook.....	23
Gambar 2.12	Free Standing Crane	24
Gambar 2.13	Rail Mountaid Crane	25
Gambar 2.14	Climbing Collar	27
Gambar 2.15	Proses Jacking-up.....	28
Gambar 2.16	Climbing Tower Crane.....	29
Gambar 2.17	Tie atau Sabuk Tower Crane	30
Gambar 2.18	Climbing Unit	31
Gambar 2.19	Tied In Crane	32
Gambar 2.20	Hammer Head Crane	33
Gambar 2.21	Flat Head Crane	34
Gambar 2.22	Luffing Crane.....	35
Gambar 2.23	Jarak Tempuh Vertikal	43
Gambar 2.24	Jarak Tempuh Horizontal	44
Gambar 2.25	Jarak Tempuh Rotasi.....	45
Gambar 2.26	Diagram Rancangan Penelitian.....	52
Gambar 3.1	Flowchart Model Operasional Penelitian	56
Gambar 3.2	Pembuatan Model Penelitian	58

Gambar 3.3	Flowchart Metode Observasi	66
Gambar 3.4	Flowchart Metode Survey Kuesioner	68
Gambar 3.5	Diagram Alir Statistik Program SPSS	83
Gambar 4.1	Lokasi Proyek	86
Gambar 4.2	Site Plan Bangunan	87
Gambar 4.3	Tipe dan Jenis TC	90
Gambar 4.4	Series TC	91
Gambar 4.5	Parameter Tower Crane	92
Gambar 4.6	Load Diagram Tower Crane	92
Gambar 4.7	Mekanisme Tower Crane.....	93
Gambar 4.8	Penempatan Tower Crane Berdasarkan Tipe Jib	96
Gambar 4.9	Penempatan Tower Crane Berdasarkan Jenis Crane	97
Gambar 4.10	Posisi Penempatan Climbing Tower Crane	98
Gambar 4.11	Posisi Penempatan Tied In Crane	99
Gambar 4.12	Flow Chart Perhitungan Waktu Tower Crane.....	101
Gambar 4.13	Jarak Tempuh Vertikal	103
Gambar 4.14	Jarak Tempuh Horizontal	105
Gambar 4.15	Jarak Tempuh Rotasi.....	106
Gambar 4.16	Layout Proyek.....	108
Gambar 4.17	Jarak Tempuh Rotasi.....	109
Gambar 4.18	Jarak Climbing TC dengan Sumber Material Pembesian dan Bekisting... ..	115
Gambar 4.19	Jarak Climbing TC dengan Tujuan Material Pembesian Kolom	116
Gambar 4.20	Jarak Climbing TC dengan Tujuan Material Bekisting Kolom	125
Gambar 4.21	Jarak Climbing Tower Crane dengan Tujuan Material Bekisting Plat.....	133
Gambar 4.22	Jarak Climbing Tower Crane dengan Tujuan Material Pembesian Plat.....	137
Gambar 4.23	Jarak Tied In Crane dengan Sumber Material Pembesian dan Bekisting... ..	141
Gambar 4.24	Jarak Tied In Crane dengan Tujuan Material Pembesian Kolom	142
Gambar 4.25	Jarak Tied In Crane dengan Tujuan Material Bekisting Kolom	150
Gambar 4.26	Jarak Climbing Tower Crane dengan Tujuan Material Bekisting Plat.....	158
Gambar 4.27	Jarak Climbing Tower Crane dengan Tujuan Material Pembesian Plat.....	162
Gambar 4.28	Grafik Normalitas PP-Plot.....	187
Gambar 4.29	Diagram Pencar Hasil Persamaan Regresi.....	205