

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR BAHASA ASING	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.6 Metode Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi Jalan Layang	5
2.2 Manfaat Jalan Layang	5
2.3 Definisi Beton Prategang	6
2.4 Konsep beton Prategang	6
2.5 Sistem Pemberian Prategang	7
2.5.1 Pemberian Pratarik (<i>Pre Tension</i>).....	7
2.5.2 Pemberian Pasca Tarik (<i>Post Tension</i>)	7
2.6 Kelebihan dan Kekurangan Beton Prategang	8
2.6.1 Kelebihan Beton Prategang	9
2.6.2 Kekurangan Beton Prategang	9
2.7 Material Beton Prategang	9
2.7.1 Beton	10
2.7.2 Baja Prategang	11
2.8 <i>Precast Concrete Girder</i>	15
2.8.1 <i>Precast Concrete Voided Slab</i>	15
2.8.2 <i>Precast Concrete Box Girder</i>	16

2.8.3	<i>Precast Concrete I Girder</i>	17
2.8.4	<i>Precast Concrete U Girder</i>	17
2.9	Sistem Pelaksanaan Pemasangan Girder Jembatan	18
2.9.1	Sistem Peluncuran Gantri	18
2.9.2	Sistem Kantilever	23
2.10	Tahap Pembebanan	26
2.10.1	Tahap Transfer	26
2.10.2	Tahap <i>Service</i>	26
2.11	Metode Kerja <i>Launching Gantry</i>	27
2.11.1	Pasang Peluncur	27
2.11.2	Peluncuran Girder	28
2.11.3	Penarikan Kabel	28
2.12	Efektivitas Pekerjaan Proyek	29
2.12.1	Pengertian Efektivitas	29
2.12.2	Waktu Kerja Teoritis	30
2.12.3	Waktu Kerja Rill	31
2.12.4	Prosedur Menilai Keefektifan	31
2.13	Penelitian Sebelumnya Yang Terkait	32
BAB III PEMBAHASAN		35
3.1	Gambaran Umum Proyek	35
3.2	Peralatan dan Pembahasan	36
3.2.1	<i>Gantry</i>	36
3.2.2	<i>Main Winch</i>	37
3.2.3	<i>Beam Launcher</i>	38
3.2.4	<i>Main Support</i>	39
3.2.5	<i>Front Leg</i>	39
3.2.6	<i>Rear Leg</i>	40
3.2.7	<i>End Suspension</i>	41
3.2.8	<i>Truck Crane</i>	41
3.2.9	<i>Mobile Crane Beroda Karet</i>	42
3.2.10	<i>Temporary Tower</i>	43
3.2.11	<i>Spideer Beam</i>	43

3.2.12 Compressor Machine	44
3.2.13 Stress Bar	45
3.2.14 Jack Up	45
3.2.15 Setting Motor	46
3.2.16 Brucket	46
3.2.17 Generator Set	47
3.3 Metode Kerja Peluncuran Gantri (<i>Launching Gantry</i>)	48
3.3.1. <i>Launching</i>	49
3.3.2 <i>Lifting</i>	53
3.3.3. <i>Setting</i>	55
3.3.4 <i>Stressing</i>	56
3.3.5 <i>Lowering</i>	57
3.3.6 <i>Grouting Tendon</i>	57
3.3.7 Hasil Akhir	58
3.4 Efektivitas Pekerjaan <i>Launching Gantry</i>	59
3.4.1 Tahapan - Tahapan Penelitian	60
3.4.2 Analisis Data	61
BAB IV PENUTUP	73
4.1 Kesimpulan	73
4.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	76

