

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Sumber Daya Proyek.....	8
Gambar 2. 2 Diagram Bagan Balok (Barchart) .....	16
Gambar 2. 3 Contoh Grafik Metode Kurva S (Hanumm Curve) .....	17
Gambar 2. 4 Contoh 1, Lambang Kegiatan .....	17
Gambar 2. 5 Contoh 2, Lambang Kegiatan .....	18
Gambar 2. 6 Kegiatan Fiktif.....	18
Gambar 2. 7 Konstrain <i>Finish to Start</i> .....	19
Gambar 2. 8 Konstrain <i>Start to Start</i> .....	19
Gambar 2. 9 Konstrain <i>Finish to Finish</i> .....	20
Gambar 2. 10 Konstrain <i>Start to Finish</i> .....	20
Gambar 2. 11 Dummy Start dan Finish Pada PDM .....	21
Gambar 2. 12 Kegiatan <i>Splitable</i> .....	23
Gambar 2. 13 Kegiatan <i>Non-Splitable</i> .....	23
Gambar 3. 1 Diagram Alir .....	28
Gambar 4. 1 analisa jalur kritis menggunakan Ms Project .....	35
Gambar 4. 2 Indeks Penurunan Produktivitas Pekerja Setiap Tambah Jam Kerja (Lembur) .....	56
Gambar 4. 3 <i>network diagram</i> setelah crash 1 jam.....	65
Gambar 4. 4 <i>network diagram</i> setelah crash 2 jam.....	82
Gambar 4. 5 <i>network diagram</i> setelah crash 3 jam.....	98
Gambar 4. 6 Grafik Pengaruh Durasi Terhadap Biaya Langsung .....	133
Gambar 4. 7 Grafik Pengaruh Durasi Terhadap Biaya Tidak Langsung jam kerja lembur .....	134
Gambar 4. 8 Grafik Pengaruh Durasi Terhadap Biaya .....	135
Gambar 4. 9 Grafik Pengaruh Durasi Terhadap Biaya Langsung sistem kerja <i>shift</i> .....	136
Gambar 4. 10 Grafik Pengaruh Durasi Terhadap Biaya Tidak Langsung .....	137
Gambar 4. 11 Pengaruh Durasi Terhadap Biaya.....	138
Gambar 4. 12 Perbandingan waktu dan biaya total proyek .....	139

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Matriks Penelitian Terdahulu .....	5
<b>Tabel 2.2.</b> Hitungan Maju dan Mundur Kegiatan <i>Splitable</i> .....	23
<b>Tabel 2.3.</b> Hitungan Maju dan Mundur Kegiatan <i>Non-Splitable</i> .....	24
Tabel 4. 1 Volume dan Durasi <i>existing</i> pekerjaan .....	29
Tabel 4. 2 Hubungan logika ketergantungan item pekerjaan.....	31
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Pekerjaan pada Jalur Kritis .....	44
Tabel 4. 4 Tabel Perhitungan Kebutuhan Jumlah Tenaga Kerja .....	47
Tabel 4. 5 Tabel Perhitungan Upah Pekerja Normal dan Total Upah Per Item....	50
Tabel 4. 6 Durasi <i>crash</i> lembur 1 jam pada pekerjaan jalur kritis .....	58
Tabel 4. 7 Perhitungan Cost On Time, Crash Cost, Cost Slope lembur 1 jam ....	61
Tabel 4. 8 Analisa Penerapan <i>crashing</i> dengan <i>MS Project</i> pada lembur 1 jam ..	63
Tabel 4. 9 Durasi <i>crash</i> lembur 2 jam pada pekerjaan jalur kritis .....	75
Tabel 4. 10 Perhitungan Cost On Time, Crash Cost, Cost Slope lembur 2 jam ...	78
Tabel 4. 11 Analisa Penerapan <i>crashing</i> dengan <i>MS. Project</i> lembur 2 jam.....	80
Tabel 4. 12 Durasi <i>crash</i> lembur 3 jam pada pekerjaan jalur kritis .....	91
Tabel 4. 13 Perhitungan Cost On Time, Crash Cost, Cost Slope lembur 3 jam ...	94
Tabel 4. 14 Analisa Penerapan <i>crashing</i> dengan <i>MS. Project</i> pada lembur 3 jam	96
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Tambahan Biaya .....	110
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Perhitungan biaya langsung dan tidak langsung .....	116
Tabel 4. 17 Perhitungan produktivitas jam kerja <i>shift</i> .....	118
Tabel 4. 18 Perhitungan durasi percepatan jam kerja <i>shift</i> .....	119
Tabel 4. 19 Perhitungan Cost On Time, Crash Cost, Cost Slope kerja <i>shift</i> .....	123
Tabel 4. 20 Analisa Penerapan <i>crashing</i> dengan <i>MS. Project</i> pada kerja shift ..	125
Tabel 4. 21 Rekapitulasi Tambahan Biaya Penerangan Akibat Jam Kerja Shift	128
Tabel 4. 22 Rekapitulasi Biaya Langsung, Biaya Tidak Langsung, dan Total Biaya Proyek Jam Kerja <i>Shift</i> .....	130
Tabel 4. 23 Rekapitulasi Perbandingan Biaya dan Waktu Normal dengan Penambahan Jam Kerja (Lembur).....	132
Tabel 4. 24 Rekapitulasi Perbandingan Biaya dan Waktu Normal dengan Jam Kerja Shift .....	136