

DAFTAR ISI

Contents

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Penjadwalan Proyek.....	4
2.2 Metode Penjadwalan Proyek.....	6
2.2.1 Bagan Balok (Barchart)	6
2.2.2 Kurva S (Hanumm Curve).....	8
2.2.3 PERT (Program Evaluation and Review Technique)	10
2.2.4 Metode CPM (Critical Path Method).....	10
2.3 Metode Penjadwalan Proyek dengan Precedence Diagram Method	11
2.3.1 Hubungan Keterkaitan Antar Kegiatan PDM.....	12
2.3.2 Durasi Kegiatan Metode PDM	17
2.3.3 Microsoft Project 2016.....	18
2.4 Langkah Penjadwalan PDM dengan Microsoft Project 2016.....	19
2.4.1 Mengisi Task Name	20
2.4.2 Memasukan Durasi	20
2.4.3 Menggunakan Hubungan Antar Pekerjaan.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 <i>Tempat dan Waktu Penelitian.....</i>	24
3.2 <i>Teknik Pengumpulan Data.....</i>	24
3.2.1 <i>Data Primer.....</i>	24
3.2.2 <i>Data Skunder.....</i>	25
3.3 <i>Bagan Alir Penelitian</i>	25
3.4 <i>Metode Analisis Data.....</i>	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 <i>Analisis Perhitungan Penjadwalan Ulang dan Bill Of Quantity (BOQ)</i> 28	
4.1.1 <i>Menentukan Komponen Pekerjaan.....</i>	28
4.1.2 <i>Perhitungan Durasi Komponen Pekerjaan</i>	29
4.1.3 <i>Hubungan Ketergantungan Antar Komponen Pekerjaan</i>	33
4.1.4 <i>Perhitungan Diagram Kerja Metode PDM.....</i>	35
4.1.5 <i>Perhitungan Rencana Anggaran Biaya.....</i>	39
4.2 <i>Pembahasan.....</i>	41
4.2.1 <i>Durasi Hasil Penjadwalan Ulang Metode PDM.....</i>	41
4.2.2 <i>Perbandingan Durasi Rencana dengan Durasi Metode PDM.....</i>	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 <i>Kesimpulan</i>	43
5.2 <i>Saran.....</i>	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh penjadwalan proyek metode <i>Barchart</i>	8
Tabel 2.2 Contoh penjadwalan proyek metode <i>Barchart</i> – Kurva S	10
Tabel 4.1 Data Komponen Pekerjaan.....	28
Tabel 4.2 Durasi Pekerjaan Pembangunan Embung Darmaji Kecamatan Karangpucung	32
Tabel 4.3 Daftar Hubungan Ketergantungan FS (Finish to Start)	33
Tabel 4.4 Daftar Hubungan Ketergantungan FF (Finis to Finish).....	33
Tabel 4.5 Daftar Hubungan Ketergantungan SF (Start to Finish)	334
Tabel 4.6 Daftar Hubungan Ketergantungan SS (Start to Start).....	334
Tabel 4.7 Nilai ES, EF, LS, LF, <i>Free Slack</i> dan <i>Total Slack</i>	36
Tabel 4.8 Daftar Pekerjaan Pada Lintasan Non Kritis dan Kritis	38
Tabel 4.9 Pengukuran dan pemasangan 1 m' <i>Bouwplank</i>	40
Tabel 4.10 Rekapitulasi Harga Pekerjaan Pembangunan Embung Darmaji Kecamatan Karangpucung	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Node PDM.....	11
Gambar 2.2 Bentuk Konstrain <i>Finish to Start</i>	13
Gambar 2.3 Bentuk Konstrain <i>Start to Start</i>	13
Gambar 2.4 Bentuk Konstrain <i>Finish to Finish</i>	14
Gambar 2.5 Bentuk Konstrain <i>Start to Finish</i>	14
Gambar 2.6 Hubungan Antar Kegiatan PDM.....	15
Gambar 2.7 Lembar Kerja <i>Microsoft Project 2016</i>	18
Gambar 2.8 Tampilan <i>Project Information</i>	19
Gambar 2.9 Mengisi <i>Task Name</i>	20
Gambar 2.10 Memasukan <i>Duration</i>	21
Gambar 2.11 Menggunakan <i>Predecessor</i>	22
Gambar 2.12 <i>Lag Time</i>	22
Gambar 2.13 <i>Lead Time</i>	23
Gambar 3.1 Lokasi Proyek Pembangunan Embung Darmaji	24
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar 3.3 Bagan Alir Pengolahan Data pada <i>Microsoft Project 2016</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 *Gantt Chart* dan *Network Diagram*

Lampiran 2 *Shop Drawing*

Lampiran 3 Lembar Konsultasi Tugas Akhir

Lampiran 4 Surat Keterangan (SK) Tugas Akhir

Lampiran 5 Lembar Revisi