DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
ABSTRAKSI v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Batasan Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Umum 5
2.2 Penelitian Terdahulu 5
2.3 Penelitian Sekarang 8

BAB III LANDASAN TEORI
3.1 Perencanaan Waktu 10
3.2 Data-data yang diperlukan dalam pembuatan *Time Schedule* 11
3.3 Langkah-langkah dalam pembuatan *Time Schedule* 11
3.4 Jenis-jenis *Time Schedule* 13

3.4.1 Bagan Balok (Bar Chart) 13
3.4.1.1 Menghitung Durasi atau Waktu 13
3.4.1.2 Menghitung Bobot Prestasi Pekerjaan 14
3.4.1.3 Bentuk Diagram Bar Chart 14
3.4.2 Kurva-S 15
3.4.2.1 Bentuk Kurva-S 16
3.4.2.2 Langkah-langkah membuat Bar Chart dan Kurva-S pada Diagram LSM 17
3.4.2.3 Contoh Bentuk Bar Chart dan Kurva-S pada Diagram LSM 18
3.4.3 PDM 19
3.4.3.1 Hubungan Logika pada PDM 19
3.4.3.2 Perhitungan Jaringan PDM 21
3.4.3.3 *Total Float* 28
3.4.3.4 Langkah-langkah membuat PDM pada Diagram LSM 29
3.4.3.5 Contoh Bentuk PDM pada Diagram LSM 30
3.4.4 *Linear Scheduling Method* 31
3.4.4.1 Unsur-unsur Dasar pada Diagram LSM 32
3.4.4.2 Beberapa hal yang terjadi pada Diagram LSM 35
3.4.4.3 Beberapa variabel *Input* dari Sumber daya yang mempengaruhi pendiagraman LSM 39
3.4.4.4 Langkah-langkah didalam membuat Diagram LSM 41
3.4.4.5 Bentuk Gambar Diagram LSM 41
3.4.5 Modifikasi LSM dengan Bar Chart, Kurva-S dan PDM 42
3.4.5.1 Parameter dari Modifikasi LSM antara metode Bar Chart, Kurva-S dan PDM 43

3.4.5.2 Langkah-langkah pembuatan *Scheduling* Modifikasi LSM 44
3.4.5.3 Contoh Bentuk Diagram Modifikasi LSM 46

BAB IV METODE PENELITIAN
4.1 Umum 47
4.2 Metode Pengumpulan Data 47
4.2.1 Subyek Penelitian 47
4.2.2 Obyek Penelitian 47
4.2.3 Bentuk Data yang diambil 47
4.2.4 Cara pengumpulan Data 47
4.2.5 Metode Analisis 48
4.2.6 Tahapan Penelitian 48

BAB V PELAKSANAAN, HASIL DAN ANALISIS PROYEK STUDI KASUS
5.1 Umum 49
5.1.1 Data-data yang diambil 50
5.2 Pembuatan Hasil Modifikasi LSM 50
5.2.1 Volume pekerjaan 50
5.2.2 Menghitung Durasi atau Waktu 57
5.2.3 Harga satuan setiap pekerjaan 66
5.2.4 Harga masing-masing pekerjaan 66
5.2.5 Menghitung Bobot pekerjaan 73
5.2.6 Bar Chart dan Kurva-S 81
5.2.7 PDM 86
5.2.8 Modifikasi LSM 98

BAB VI PEMBAHASAN
6.1 *Scheduling* Modifikasi LSM 101
6.2 Komparasi Hasil *Scheduling* Modifikasi LSM dengan Bar Chart, Kurva-S dan PDM 100

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 105

7.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 5.1	Volume pekerjaan pada data RAB	50
Tabel 5.2	Hasil Durasi (Minggu) per tiap pekerjaan	58
Tabel 5.3	Harga masing-masing pekerjaan	66
Tabel 5.4	Bobot prestasi per tiap pekerjaan	74
Tabel 5.5	Hasil Bentuk Metode Bar Chart dengan pemrograman *Microsoft Project* 2000	84
Tabel 5.6	Hasil Bentuk Metode Bar Chart dengan pemrograman manual *Microsoft Excel* 2000	85
Tabel 5.7	Hubungan antar tiap jenis pekerjaan	86
Tabel 5.8	Kalender kerja	94
Tabel 6.1	Komparasi antara metode Bar Chart dan Kurva-S, PDM serta Modifikasi LSM secara Kualitatif	101
Tabel 6.2	Komparasi Hasil *Scheduling* antara metode Bar Chart dan Kurva-S, PDM serta Modifikasi LSM secara Kuantitatif	104

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Bar Chart	14
Gambar 3.2 Diagram Kurva-S	16
Gambar 3.3 Bentuk Bar Chart dan Kurva-S pada Diagram LSM	18
Gambar 3.4 Bentuk PDM pada Diagram LSM	30
Gambar 3.5 Perbandingan tingkat produktivitas	33
Gambar 3.6 Interval per tiap pekerjaan pada Diagram LSM	35
Gambar 3.7 Diagram terjadinya Interupsi	36
Gambar 3.8 Diagram terjadinya *Restraint*	37
Gambar 3.9 Pekerjaan tanpa menggunakan *Buffer*	38
Gambar 4.0 Pekerjaan menggunakan *Buffer*	39
Gambar 4.1 Bentuk Diagram LSM	42
Gambar 4.2 Bentuk Diagram Modifikasi LSM	46
Gambar 4.3 *Flow Chart* pembuatan Diagram Modifikasi LSM	48
Gambar 5.1 Hasil Bentuk PDM dengan pemrograman	93
Gambar 5.2 Hasil Bentuk Modifikasi LSM	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Cara menghitung Durasi per tiap pekerjaan

Lampiran 2 Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Lampiran 3 *Time Schedule* proyek