

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Kerangka Berfikir.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Proyek konstruksi.....	9
2.2. Pengendalian Proyek Konstruksi	15
2.2.1. Pengendalian biaya.....	15
2.2.2. Pengendalian mutu	16
2.2.3. Pengendalian waktu.....	16
2.3. Infrastruktur Jalan	16
2.4. Klasifikasi Jalan	18
2.4.1. Klasifikasi jalan menurut jaringan	18
2.4.2. Klasifikasi jalan sesuai peruntukannya	18
2.4.3. Klasifikasi jalan sesuai fungsinya	18
2.4.4. Klasifikasi jalan menurut statusnya.....	19
2.5. Perkerasan Jalan Raya.....	19
2.5.1. Perkerasan kaku.....	20
2.6. Perencanaan Perkerasan Kaku	22
2.7. Jalan tol	23
2.8. Durasi probabilistik.....	27

2.9.	Penjadwalan Proyek	28
2.10.	Prediksi Durasi Proyek.....	29
2.10.1.	Prediksi Durasi dengan <i>Earned Value</i> (EV)	36
2.10.2.	Prediksi Durasi dengan <i>Earned Schedule</i> (ES).....	39
2.11.	Validasi	42
2.11.1.	Validasi Uji Hipotesis Selisih Rata-Rata	42
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		44
3.1.	Diagram Alir	44
3.2.	Pengumpulan data kurva-S proyek	45
3.3.	Perhitungan Durasi dengan Metode <i>Earned Schedule</i> (ES)	45
3.3.1.	Perhitungan nilai <i>Earned Schedule</i> (ES)	45
3.3.2.	Perhitungan SPI (t) dan EAC	45
3.4.	Perhitungan Prediksi Akhir Rata-Rata	46
3.5.	Uji Hipotesis Selisih Rata-Rata.....	46
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN PENGUJIAN.....		50
4.1.	Pengumpulan Data Kurva-S Proyek	50
4.1.1.	50
4.1.2.	Proyek yang sedang berjalan	51
4.1.3.	Proyek yang sudah selesai	51
4.2.	Perhitungan Durasi dengan Metode <i>Earned Schedule</i>	51
4.2.1.	Perhitungan Nilai <i>Earned Schedule</i> (ES)	52
4.2.2.	Perhitungan Nilai EAC (<i>Estimate At Complete</i>)	53
4.2.3.	Penyelarasan EAC (<i>Estimate At Complete</i>)	56
4.3.	Rata-rata durasi realisasi proyek	57
4.4.	Uji hipotesis rata-rata	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1.	Kesimpulan	60
5.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61