

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Analisis Fenomena-fenomena pada Proyek dengan Dinamika Sistem	6
2.2 Analisis Penerapan Kebijakan Manajerial pada Proyek dengan Dinamika Sistem	8
2.3 Pengembangan Pengukuran SPI dengan Dinamika Sistem	11
2.4 Posisi Penelitian	12
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Proses Pemodelan	14

3.2 <i>Model Boundary Chart</i>	15
3.3 <i>Causal Loop Diagram</i>	16
3.4 <i>Stock and Flow Maps</i>	17
3.5 <i>Model Testing</i>	18
3.6 <i>Siklus Rework</i>	19
3.7 <i>Schedule Performance Index (SPI)</i>	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 <i>Objek dan Subjek Penelitian</i>	22
4.2 <i>Alat yang Digunakan</i>	22
4.3 <i>Tahapan Penelitian</i>	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 <i>Pemodelan Fase Engineering Konstruksi PLTP Lahendong IV</i>	26
5.1.1 <i>Problem Articulation (Boundary Selection)</i>	26
5.1.2 <i>Model Existing</i>	30
5.1.3 <i>Permasalahan-permasalahan pada Model Existing dan Solusinya</i>	32
5.1.4 <i>Formulation of Dynamic Hypothesis (Model yang Diusulkan)</i>	40
5.1.5 <i>Formulation of Simulation Model (Model yang Diusulkan)</i>	46
5.1.6 <i>Integrasi Departemen</i>	48
5.1.7 <i>Model Testing (Model yang Diusulkan)</i>	51
5.1.8 <i>Mode Perilaku Model</i>	59
5.1.9 <i>Policy Design and Evaluation</i>	64
5.2 <i>Pengembangan Metode Pengukuran SPI Proyek</i>	64
5.2.1 <i>Simulasi Kasus Dasar</i>	65
5.2.2 <i>Generalisasi Model</i>	79
5.2.3 <i>Simulasi Kasus HEART</i>	90
BAB VI PENUTUP	93
6.1 <i>Kesimpulan</i>	93



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Pengembangan Metode Pengukuran Schedule Performance Index Proyek dengan Pendekatan
Dinamika Sistem**

FAKHRI HAYU NIRBOYO, Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

v ****

6.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	98