

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Asumsi dan Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Perencanaan	10
3.2 Kebutuhan Tenaga Kerja	11
3.3 Probabilitas	11
3.3.1 Aksioma Probabilitas	12
3.3.2 Variabel Acak	12
3.4 Rantai Markov	13
3.4.1 Proses Stokastik dan Rantai Markov	14

3.4.2 Persamaan Chapman-Kolgomorov	15
3.4.3 Klasifikasi <i>State</i>	16
3.4.4 Probabilitas <i>Steady State</i>	18
3.4.5 <i>Absorbing Markov Chain</i>	19
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Objek Penelitian	20
4.2 Alat Penelitian	20
4.3 Tahapan Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Deskripsi Sistem	24
5.2 Model Prediksi Mahasiswa	26
5.3 Model Prediksi Dosen	29
5.4 Peramalan Kebutuhan Jumlah Dosen	33
5.4.1 Penilaian Rasio Mahasiswa Aktif dan Dosen (RMD)	34
5.4.2 Penilaian Rasio Mahasiswa per Bimbingan Tugas Akhir	40
5.4.3 Perbandingan antar Skenario	44
BAB VI PENUTUP	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49