

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP).....	4
2.2 MEKANISME PENGONTROL KONGESTI PADA TCP	4
2.3 ALGORITMA TCP NEW RENO	5
2.4 ACTIVE QUEUE MANAJEMEN (AQM)	6
2.4.1 Pengertian AQM	6
2.4.2 Tujuan Performansi AQM.....	6
2.5 FUZZY EXPLICIT WINDOW ADAPTATION (FEWA).....	7
2.6 FUZZY LOGIC	8
2.6.1 Himpunan Fuzzy (Fuzzy Set) dan Himpunan Tegas (Crisp Set).....	8
2.6.2 Fungsi Keanggotaan Fuzzy.....	9
2.6.3 Operasi Dasar Fuzzy.....	9
2.6.4 Modifikasi Derajat Keanggotaan.....	10
2.7 FUZZY LOGIC CONTROLLER.....	10
3. PERANCANGAN SIMULASI.....	11
3.1 LINGKUP KEBUTUHAN SIMULASI.....	11
3.2 PEMODELAN SIMULASI	11
3.2.1 Topologi Jaringan.....	11
3.2.2 Model Matematika FEWA.....	12
3.2.2.1 Perancangan dan Implementasi FEWA.....	12
3.2.2.2 Fuzzifikasi.....	12
3.2.2.3 Rule Evaluasi	14
3.2.2.4 Defuzzifikasi.....	16
3.2.3 Asumsi Dasar Simulasi.....	17
3.2.4 Skenario Pengujian	17
3.2.5 Simulator	18
4. UJI KINERJA DAN ANALISIS SIMULASI	19

4.1 ANALISIS <i>CONSTANT LOAD</i>	19
4.2 ANALISIS <i>CHANGING LOAD</i>	27
5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 KESIMPULAN	34
5.2 SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A: FLOW CHART DIAGRAM	36
LAMPIRAN B: SKENARIO PENGIRIMAN PAKET	37
LAMPIRAN C: FEWA QUEUE.....	40