

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metodologi Penelitian.....	18
1.7 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI.....	20
2.1 Network Automation.....	20
2.2 Pemrograman Python.....	20
2.3 Pycharm.....	21
2.4 Jaringan Komputer.....	21
2.4.1 IP Address.....	22
2.4.2 LAN (Local Area Network).....	22
2.4.3 Dynamic Routing.....	22
2.4.4.1 RIP (Routing Information Protokol).....	23
2.4.4 EVE-NG.....	23
2.4.5 Software Dified Network.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Identifikasi Persyaratan Program.....	25
3.3 Proses Konfigurasi Manual Tanpa Program.....	26
3.4 Perancangan Program Berdasarkan Proses Konfigurasi Manual.....	31
3.5 Pembuatan Program.....	37
3.6 Implementasi Program.....	37

BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL.....	39
4.1 Tahap Pengujian Program.....	39
4.2 Hasil Pengujian Program.....	39
4.2.1 Tampilan Program.....	39
4.2.2 Pengujian Program.....	40
4.2.2.1 Menu Add Information Router.....	40
4.2.2.2 Menu Remove Information Router.....	46
4.2.2.3 Menu Show Interface Router.....	49
4.2.2.4 Menu Make IP Address Interface.....	50
4.2.2.5 Menu Make RIP Configuration.....	53
4.2.2.6 Menu Show IP Route.....	56
4.2.3 Pengujian Ping Setelah Router Terkonfigurasi Dengan Program.....	57
4.2.4 Pengujian Program Dengan Penambahan Router Baru.....	57
4.2.4.1 Menu Add Information Router – Router Baru.....	57
4.2.4.2 Menu Show Interface Router – Router Baru.....	61
4.2.4.3 Menu Make IP Address Interface – Router Baru.....	61
4.2.4.4 Menu Make RIP Configuration – Router Baru.....	62
4.2.4.5 Menu Show IP Route – Router Baru.....	63
4.2.4.6 Pengujian Ping Dengan Router Baru.....	64
4.2.5 Keunggulan Proses Program Dibandingkan Cara Lama.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72