



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritika atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	i
15. DAFTAR GAMBAR	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Routing Protocol	3
2.2 TCP	3
2.3 EIGRP	4
2.4 Distance Vector	5
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Metode Kerja	6
3.3.1 Analisis	6
3.3.2 Perancangan	6
3.3.3 Implementasi	6
3.3.4 Pengujian	6
4 KONDISI UMUM PT BATANG SAGO MANDIRI	7
4.1 Struktur Organisasi	7
4.2 Tugas dan Fungsi	7
5 SIMULASI ROUTING PROTOCOL BERBASIS DISTANCE VECTOR MENGGUNAKAN GNS3 DI PT BATANG SAGO MANDIRI	7
5.1 Hasil dan Pembahasan	7
5.1.1 Analisis	7
5.1.2 Perancangan	8
5.1.3 Implementasi	9
5.1.4 Pengujian	17
6 KESIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Kesimpulan	20
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	23
RIWAYAT HIDUP	24

DAFTAR TABEL

Alamat – alamat IP <i>address</i> Topologi Awal	10
Alamat – alamat IP <i>Address</i> Topologi usulan	14
Nilai <i>delay</i> dan <i>throughput</i>	20





DAFTAR GAMBAR

1. Metode Kerja	6
2. Struktur organisasi PT Batang Sago Mandiri	7
3. Topologi awal	8
4. Topologi usulan	8
5. Inisialisasi port pada packet sender PC1	9
6. Inisialisasi port pada packet sender PC2	9
7. Topologi awal di GNS3	10
8. Hasil konfigurasi <i>routing</i> statis pada <i>router</i>	13
9. Topologi usulan yang telah dibuat pada GNS3	13
10. Hasil konfigurasi EIGRP pada <i>router</i>	17
11. Memilih file yang akan dikirim	17
12. Memasukkan alamat IP dan port yang dituju	18
13. Ping pada PC1	18
14. Ping pada PC2	18
15. Filter untuk menampilkan <i>traffic</i>	18
16. Hasil monitoring wireshark pada topologi pertama	19
17. Ringkasan dari hasil monitoring pada wireshark	19
18. Hasil monitoring wireshark pada topologi kedua	19
19. Ringkasan dari hasil monitoring pada wireshark	20

