



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Mikrotik RouterOS	2
2.2 PCQ <i>Queue tree</i>	3
2.3 Mangle	3
2.4 Bandwidth	3
3 METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Prosedur Kerja	4
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Kegiatan Kerja	5
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Fungsi dan Tujuan	6
5 IMPLEMENTASI <i>MANAGEMENT BANDWIDTH</i> MENGGUNAKAN METODE <i>QUEUE TREE</i> DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN	7
5.1 Analisis	7
5.2 Perancangan	8
5.3 Implementasi	9
5.3.1 Konfigurasi IP Address	9
5.3.2 Konfigurasi Ip Firewall Mangle	10
5.3.3 Konfigurasi Queue Types	10
5.3.4 Konfigurasi <i>Queue tree</i> Download	12
5.3.5 Konfigurasi <i>Queue tree</i> Upload	13
5.4 Pengujian	14
5.4.1 Pengujian <i>Speedtest</i>	14
6 SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17





DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Hardware	7
2	Kebutuhan Software	7

DAFTAR GAMBAR

1	Mikrotik RouterOS	2
2	PCQ <i>Queue Tree</i>	3
3	Bagan alur prosedur kerja	4
4	Struktur Organisasi Puslitbangtan	6
5	Topologi jaringan di Puslitbangtan	8
6	Penyederhanaan Topologi	9
7	Konfigurasi Ip Address	9
8	Konfigurasi Ip Firewall Mangle	10
9	Konfigurasi Queue Type download	11
10	Konfigurasi Queue Type Upload	11
11	Konfigurasi <i>parent Download</i>	12
12	Konfigurasi <i>child Download</i>	13
13	Konfigurasi Parent Upload	13
14	Konfigurasi <i>child upload</i>	14
15	Pengujian Indosat sebelum dikonfigurasi	15
16	Pengujian Indosat sesudah dikonfigurasi	15
17	pengujian CBN sebelum dikonfigurasi	15
18	Pengujian CBN sesudah dikonfigurasi	16

