DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan 2
1.6 Metode Penelitian 3
1.7 Sistematika Penulisan 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Profil Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung 5
2.1.1 Sejarah Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung 5
2.1.2 Logo Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung 6
2.1.3 Badan Hukum Stasiun Karantina Pertanian Kelas I Bandung 7
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Deskripsi 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengertian LAN (Local Area Network) 11
2.2.2 Topologi Jaringan 11
2.2.2.1 Star Network (Jaringan Bintang) 11
2.2.2.2 Ring Network (Jaringan Cincin) 12
2.2.2.3 Tree Network (Jaringan Pohon) 14

2.2.3 Pengkabelan Pada Jaringan …… 15
2.2.3.1 Kabel Straight …… 15
2.2.3.2 Kabel Crossover ……..… 16
2.2.4 Wireless LAN …… 17
2.2.5 Firewall……... 17
BAB III PEMBAHASAN ……... 18
3.1 Pembangunan Jaringan …… 18
3.1.1 Pemasangan Kabel LAN Pada Lantai 1 …….. 18
3.1.2 Pemasangan Kabel LAN Pada Lantai 2 …….. 19
3.1.3 Pemasangan Kabel LAN Pada Lantai 3 …….. 20
3.2 Pemasangan Komponen Jaringan …… 21
3.2.1 Pemasangan Komponen Jaringan Lantai 1 ……. 21
3.2.2 Pemasangan Komponen Jaringan Lantai 2 ……. 22
3.2.3 Pemasangan Komponen Jaringan Lantai 3 ……. 23
3.3 Spesifikasi Hardware ……... 24
3.3.1 Server …….. 24
3.3.2 Modem Wireless 24
3.3.3 Switch …… 24
3.3.4 Access Point ……... 25
3.3.5 Kabel UTP …….. 25
3.3.6 RJ-45 ……... 26
3.4 Keamanan Jaringan …… 26
3.4.1 Firewall ……... 26
3.4.2 Antivirus …… 26
3.4.3 Hak Akses ……... 27
3.5 Manajemen Jaringan ……..... 27
3.5.1 Maintenance ……..... 27
3.5.2 IP Address ……... 27
3.5.2.1 IP Address Lantai 1 ……. 28
3.5.2.2 IP Address Lantai 2 …….. 29
3.5.2.3 IP Address Lantai 3 ……..... 30

3.5.2.4 Skema Jaringan Keseluruhan 31
3.5.3 Internet Access Provider 32
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 33
4.1 Kesimpulan 33
4.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 35