DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
ABSTRAK iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GRAFIK xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Rumusan Masalah 2
1.4 Tujuan 3
1.5 Batasan Masalah 3
1.6 Kegunaan Penelitian 4
1.7 Langkah-langkah Penelitian 4
1.8 Sistematika Penulisan 5
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Projector 7
2.1.1 Jenis-Jenis Projector 8
2.1.2 Projector Konvensional dan Non Konvensional 13
2.2 Modul Wireless 15
2.3 *Transceiver Software* 17
2.3.1 *Transmitter* 18
2.3.2 *Receiver* 19
2.4 Metode *Point* to *Point* 21
2.5 Metode *Point to Multipoint* 23
2.6 Jaringan Tanpa Kabel (*Wireless*) 25
2.7 Raspberry Pi 27
2.7.1 Fungsi Komponen Rasberry Pi Rev. B+ 29
2.7.2 Sistem Operasi Raspberry Pi 33
2.8 Kabel VGA dan HDMI 36

2.9 Rumus 37

BAB III PERANCANGAN ALAT 38
3.1 Blok Diagram Sistem 38
3.1.1 Fungsi Blok Diagram Sistem 39
3.1.2 Cara Kerja Sistem 40
3.2 Pemilihan Komponen 41
3.2.1 Pemilihan Jenis PC Mini 41
3.2.2 Pemilihan Modul Wi-Fi 43
3.3 Perancangan Perangkat Lunak 45
3.3.1 Instalasi Mini PC 46
3.3.2 Konfigurasi *Software* VNC 46
3.3.3 Konfigurasi Wi-Fi 47
3.3.4 Konfigurasi Wi-Fi *Access Point* (AP) 48
3.3.5 Konfigurasi Output Pada Mini PC 48
3.3.6 Konfigurasi *Software Connected and Disconnected* 49
3.4 Perancangan Sistem 50
3.5 Tata Cara Menggunakan Perangkat 53
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS 59
4.1 Pengujian Menggunakan Windows 7 59
4.1.1 Pengujian Data Text Berdasarkan Jarak Tertentu 61
4.2.2 Pengujian Data Gambar Berdasarkan Jarak Tertentu 66
4.3.3 Pengujian Data Video Berdasarkan Jarak Tertentu 71
4.2 Pengujian Menggunakan Windows 8 76
4.2.1 Pengujian Data Text Berdasarkan Jarak Tertentu 77
4.2.2 Pengujian Data Gambar Berdasarkan Jarak Tertentu 82
4.2.3 Pengujian Data Video Berdasarkan Jarak Tertentu 87
4.3 Perbandingan Windows 7 dan Windows 8 92
4.4 Pengujian Wi-Fi Pada Perangkat 97
4.5 Pengujian 2 Pengguna 98
BAB V PENUTUP 100

5.1 Kesimpulan.....100
5.2 Saran.....101
SUMBER GAMBAR 102
DAFTAR PUSTAKA 103
LAMPIRAN