UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Assessment Kekuatan Daya Received Signal Level (RSl) Wireless 2,4 GHz di Ballroom Hotel Tentrem Yogyakarta
AMAR FAUZI, Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 2
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Sistematika Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Jaringan *Wireless* 5
2.2 Media Transmisi *Wireless* 6
2.3 Teknologi Jaringan *Wifi* 6
2.4 Parameter *Wifi* 7
2.5 Hipotesis 13
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN 14
3.1 Bahan 14
3.2 Peralatan 19
3.3 Prosedur Penelitian 20
3.3.1 Metode Penelitian 20
3.3.2 Implementasi Sistem Pengujian 22
3.4 Pengujian Hipotesis Penelitian 27
3.4.1 Pengambilan Titik Uji Penelitian 27
3.4.2 Perhitungan RSL Menggunakan Rumus 29
3.4.3 Pengukuran RSL di Lapangan 35
BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN 40
4.1 Perbandingan Nilai RSL Perhitungan menggunakan Rumus dengan Pengukuran di Lapangan 40
4.1.1 Ruang *Meeting* Tentrem 1 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Assessment Kekuatan Daya Received Signal Level (RSl) Wireless 2,4 GHz di Ballroom Hotel Tentrem Yogyakarta
AMAR FAUZI, Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.2 Ruang *Meeting* Tentrem 2 46
4.1.3 Ruang *Meeting* Tentrem 3 52
4.1.4 Ruang Meeting Kenari 58
4.1.5 Ruang *Meeting* Keruing 60
4.1.6 Ruang *Meeting* Malapari 61
4.1.7 Ruang *Meeting* Mahogani 62
4.1.8 Ruang *Meeting* Sonokembang 63
4.1.9 Ruang *Meeting* Sonokeling 65
4.1.10 Ruang *Meeting* Jati 66
4.2 Persentase pengukuran nilai RSL 72
4.3 Penggunaan *Channel* pada Ballroom Hotel Tentrem 77
4.3.1 Penggunaan *channel* Lantai 1 78
4.3.2 Penggunaan channel Lantai 2 79
4.3.3 Pengoptimalan Penggunaan channel 81
4.4 Persentase Penempatan *access point* 84
4.4.1 Pengaturan Penempatan *Access Point* Lantai 1 85
4.4.2 Pengaturan Penempatan *Access Point* Lantai 2 86
4.5 Penggunaan TX *Power Access Point* 87
4.6 Persentase kualitas sinyal *wireless* Setiap Ruang *Meeting* 87
BAB V PENUTUP 90
5.1 Kesimpulan 90
5.2 Saran 90
DAFTAR PUSTAKA 91
LAMPIRAN 94