

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XII
INTISARI.....	XIII
<i>ABSTRACT</i>	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 <i>Internet of Things</i>	8
2.2 Elastic Stack.....	8
2.2.1 Beats	8
2.2.2 Logstash.....	9
2.2.3 Elasticsearch	9
2.2.4 <i>Kibana Dashboard</i>	10
2.3 <i>Transmission control protocol</i>	10
2.4 Stres	10
2.5 <i>Quality of Services</i>	13
2.5.1 <i>Packet Loss</i>	13
2.5.2 <i>Delay</i>	14
2.5.3 <i>Packet Delivery</i>	15

2.6	Hipotesis	25
BAB III		26
3.1	Alat dan Bahan	26
3.1.2	Alat	26
3.1.2	Bahan	31
3.2	Tahapan Penelitian.....	32
3.2.1	Perancangan Sistem.....	35
3.2.2	Tahap Instalasi dan Konfigurasi Sistem	40
3.2.3	Implementasi Sistem Pengujian.....	69
BAB IV		78
4.1	Pengujian Akurasi Sensor Suhu DS18B20.....	80
4.2	Pengujian Akurasi GSR sensor.....	83
4.3	Hasil Pengambilan Data Dari Prototipe.....	85
4.4	Pengujian Notifikasi <i>Dashboard</i>	89
4.4.1	Pengujian <i>Dashboard Monitoring</i> Psikiater	90
4.4.2	Pengujian <i>Dashboard Monitoring</i> Pasien.....	92
4.5	Hasil Pengujian <i>Delay</i>	93
4.5.1	Pengujian <i>delay</i> Pada satu client.....	93
4.5.2	Pengujian <i>delay</i> Pada dua client	95
4.6	Hasil Pengujian <i>Packet Loss</i>	100
4.7	Hasil Pengujian <i>Packet Delivery</i>	103
BAB V PENUTUP.....		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran	108
LAMPIRAN.....		112