

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Desain Konsep Solusi	5
2.2 BCI Sebagai Pengendali Sistem untuk Membantu Pasien Lumpuh Akibat Stroke	6
2.2.1 Stroke	7
2.2.2 Elektroensefalografi (EEG).....	8
2.2.3 Brain Computer Interface (BCI)	10
2.2.3.1 NeuroSky Mindwave	11
2.2.3.2 eSense™	11
2.2.3.3 eSense™ Attention	12
2.2.4 Penelitian Sebelumnya	12
2.3 BCI Sebagai Pengendali <i>Smart TV</i> menggunakan <i>eSense™</i>	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Diagram Blok.....	18
3.1.2 Fungsi dan Fitur	18
3.2 Desain Perangkat Keras	19
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	20
3.3 Desain Perangkat Lunak	25

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	27
4.1. Hasil	27
4.1.1 Perangkat Keras	27
4.1.2 Perangkat Lunak.....	29
4.1.2.1 Arduino IDE	29
4.1.2.2 Android Studio.....	30
4.2. Pengujian.....	37
4.2.1 Hasil Pengujian terhadap 10 <i>Volunteer</i>	38
4.2.2 Pengujian pada pasien <i>stroke</i> (<i>volunteer</i> 10)	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52