

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fungsi Solusi yang direncanakan (Dasar).	5
Gambar 2.2 Proposi Kontrol Stroke ke Fasilitas Pelayanan Kesehatan pada Penduduk umur ≥ 15 tahun Berdasarkan Diagnosis Dokter Menurut Provinsi Tahun 2018, KEMENKES RI[16].	8
Gambar 2.3 Penempatan elektroda EEG berdasarkan standar International 10–20 system.....	9
Gambar 2.4 Diagram sistem BCI pada umumnya.....	10
Gambar 2.5 Neuroky Mindwave	11
Gambar 2.6 Contoh threshold yang akan diimplementasikan dalam sistem.....	17
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	18
Gambar 3.2 Desain perangkat keras	19
Gambar 3.3 NeuroSky Mindwave Brain Sensor E5009.....	20
Gambar 3.4 Arduin UNO R3.....	21
Gambar 3.5 HC-05	22
Gambar 3.6 Xiami Redmi Note 5A.....	23
Gambar 3.7 Samsung LED Smart TV model UA32ES6220M.....	24
Gambar 3.8 Flowchart sistem.....	25
Gambar 4.1 Hasil perancangan perangkat keras (2).....	27
Gambar 4.2 Skematik rangkaian microcontroller Arduino yang disediakan dalam manual oleh NeuroSky (Terdapat RF dongle & LV Logic Converter)	28
Gambar 4.3 Rangkaian Microcontroller.....	29
Gambar 4.4 Klasifikasi array : Nilaisensor[0] = quality; Nilaisensor[1] = attention; Nilaisensor[2] = meditation.	29
Gambar 4.5 Cuplikan kode Arduino IDE untuk pengiriman data dengan bentuk “#Nilaisensor[0]+ Nilaisensor[1]+ Nilaisensor[2] –”.	30
Gambar 4.6 Tampilan Aplikasi (kiri) dan icon aplikasi (kanan).....	30
Gambar 4.7 Tampilan layar DeviceListActivity	31
Gambar 4.8 Tampilan layar MainActivity dengan nilai kualitas sensor <100 (kiri) dan nilai kualitas sensor = 100 (kanan).....	32
Gambar 4.9 Cuplikan koding Android Studio untuk pemberian kondisi.	33
Gambar 4.10 Tampilan pesan saat nilai threshold attention tercapai (pesan diaplikasi androidnya belum dirubah).....	34
Gambar 4.11 Tampilan pesan ketika kondisi pengiriman sinyal IR "Power On" tercapai.	35
Gambar 4.12 Tampilan pesan ketika kondisi pengiriman sinyal IR "Power Off" tercapai.	36
Gambar 4.13 Volunteer 10 dirawat di Rumah sakit setelah gejala stroke pertama pada Septemer 2022.	43
Gambar 4.14 Tampilan volunteer 10 saat mengenakan sensor EEG NeuroSky Mindwave.....	43
Gambar 4.15 Volunteer 10 berhasil memancing kondisi threshold attention ≥ 50	45
Gambar 4.16 Volunteer 10 berhasil dalam memancing kondisi “Power ON”.	45

Gambar 4.17 Volunteer 10 berhasil memancing kondisi "Power OFF". 46