

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	2
1.5 Manfaat penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sistem Fuzzy Logic oleh Thiang, Andru Hendra Wijaya (2002)	3
2.2 Bluetooth Wireless Technology oleh Pratibha Singh, dkk. (2011)	4
2.3 Perencanaan Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga Dengan Kontrol Wireless Menggunakan Mobile Application Berbasis Android oleh Noviyanti Tri Hapsari (2012)	5
2.4 Bluetooth Based Remote Monitoring and Control System oleh Mohammed Juned, dkk. (2015)	5
2.5 Heart Rate Monitoring and Data Transmission via Bluetooth oleh Prasad Kumari Nisa, dkk. (2015)	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Logika Fuzzy (<i>Fuzzy Logic</i>)	7
3.2 Perangkat Bluetooth	9

3.3 Perangkat Arduino	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	16
4.1 Tempat Penelitian	16
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
4.3 Materi Penelitian	16
4.4 Parameter Penelitian	16
4.5 Langkah Penelitian	16
4.6 Diagram Alir Penelitian	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Hasil Pemrograman	18
5.1.1 <i>Main Activity</i>	18
5.1.2 <i>Settings Activity</i>	19
5.1.3 <i>Simulate Activity</i>	21
5.1.4 <i>Android Manifest</i>	24
5.2 Pembahasan Pemrograman	25
5.2.1 Konektivitas <i>Bluetooth</i>	25
5.2.2 <i>Fuzzy Logic</i>	26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Kesimpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30