

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan .....	2
1.3.2 Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Prinsip Kerja.....	5
2.2 Penelitian Terkait.....	6
2.3 Pengertian <i>Fan</i> .....	8
2.4 Teori <i>Fuzzy Logic</i> .....	8
2.4.1 Struktur Dasar Logika <i>Fuzzy</i> .....	9
2.5 Jenis-Jenis <i>Fan</i> .....	10
2.6 Operasi <i>Fan</i> .....	12
2.7 <i>Internet Of Things</i> (IoT) .....	13
2.8 Platform Blynk .....	15
2.9 Sensor MPU-6050 .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>18</b>

3.1	Desain Sistem .....	18
3.1.1	Diagram Blok.....	19
3.2	Desain Perangkat Keras.....	19
3.2.1	NodeMCU ESP8266.....	20
3.2.2	Sensor MPU 6050 .....	21
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	22
3.3.1	Flowchart .....	22
3.3.2	Blynk.....	23
3.3.3	<i>Software</i> Arduino IDE .....	24
3.4	Perancangan <i>Fuzzy</i> .....	25
3.4.1	Fungsi Keanggotaan <i>Fuzzy</i> .....	25
3.4.2	Pembuatan <i>Rule Fuzzy</i> .....	26
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>27</b>
4.1	Pengujian <i>Accelerometer</i> pada kipas.....	27
4.2	Perhitungan Sum Vektor .....	28
4.3	Pengujian Sistem Fuzzy .....	30
4.4	Hasil Pengujian Sistem Keseluruhan.....	32
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran .....	34
	<b>Daftar pustaka .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>