

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Bentuk fungsi keanggotaan [7] .....              | 8  |
| Gambar 2.2 Susunan tahapan sistem fuzzy [10] .....          | 8  |
| Gambar 2.3 Sensor Kelembaban Tanah [17] .....               | 11 |
| Gambar 2.4 Sensor Hujan [19] .....                          | 12 |
| Gambar 2.5 Hubungan Socket Server – Client [21]. .....      | 12 |
| Gambar 3.1 Perancangan Keseluruhan Sistem .....             | 13 |
| Gambar 3.2 Blog Diagram Sistem Perhitungan Cuaca.....       | 14 |
| Gambar 3.3 Flowchart Sistem Perhitungan Cuaca .....         | 15 |
| Gambar 3.4 Rangkaian sensor dengan IC ADC .....             | 16 |
| Gambar 3.5 Respon server Weather Underground .....          | 18 |
| Gambar 3.6 Respon dari server Open Weather Map .....        | 18 |
| Gambar 3.7 Fuzzy logic Process.....                         | 19 |
| Gambar 3.8 Grafik Fungsi Keanggotaan Kelembaban Tanah ..... | 20 |
| Gambar 3.9 Grafik Fungsi Keanggotaan Sensor Hujan.....      | 21 |
| Gambar 3.10 Fungsi keanggotaan prediksi cuaca.....          | 21 |
| Gambar 3.11 Grafik fungsi centroid method .....             | 23 |
| Gambar 4.1 Grafik nilai kelembaban tanah .....              | 27 |
| Gambar 4.2 Grafik nilai sensor hujan .....                  | 28 |