

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Kapasitif dengan optical sensor [3].....	6
Gambar 2.2 Sensor Kapasitif [4]	7
Gambar 2.3 Kurva Karakteristik BJT [6]	8
Gambar 2.4 Fungsi Segitiga	11
Gambar 2.5 Fungsi Trapesium	12
Gambar 3.1 Diagram blok sistem keseluruhan.....	17
Gambar 3.2 Diagram blok perangkat pendeteksi banjir	18
Gambar 3.3 Diagram alir perangkat pendeteksi banjir.....	19
Gambar 3.4 Rangkaian sensor kapasitif dengan empat keluaran	20
Gambar 3.5 Kabel jumper sensor kapasitif	21
Gambar 3.6 Diagram alir sensor kapasitif.....	22
Gambar 3.7 Sensor <i>waterflow</i>	23
Gambar 3.8 Pengaplikasian sensor <i>waterflow</i> [7]	23
Gambar 3.9 Keterangan dalam sensor <i>waterflow</i> [7]	24
Gambar 3.10 Derajat keanggotaan debit air sungai Citarum.....	26
Gambar 3.11 Derajat keanggotaan debit air sungai Cisangkuy.....	26
Gambar 3.12 Derajat keanggotaan debit air sungai Cikapundung	26
Gambar 3.13 Derajat keanggotaan level tinggi air	27
Gambar 3.14 Defuzzifikasi keluaran fuzzy	28
Gambar 4.1 Grafik pengukuran debit air secara manual	34
Gambar 4.2 Grafik pengukuran debit air dalam kalibrasi 7.5	34
Gambar 4.3 Grafik pengukuran debit air dalam kalibrasi 5.5	35
Gambar 4.4 Grafik pengukuran debit air dalam kalibrasi 4.5	35
Gambar 4.5 Grafik pengujian perangkat pendeteksi banjir di sungai Citarum.....	36
Gambar 4.6 Grafik debit air Sungai Pasar Gordon.....	37
Gambar 4.7 Grafik debit air Sungai Citarum	38
Gambar 4.8 Grafik debit air Sungai Sukapura	38