

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino AT Mega328.....	6
Gambar 2.2 Sensor suhu DHT 22.....	8
Gambar 2.3 Display LCD 16x2.....	9
Gambar 2.4 Representasi kurva linear turun.....	10
Gambar 2.5 Representasi kurva linear naik.....	11
Gambar 2.6 Representasi kurva segitiga.....	11
Gambar 2.7 Representasi kurva trapesium.....	12
Gambar 2.8 Susunan sistem fuzzy (Wang,1997).....	13
Gambar 2.9 <i>Deep Water Culture System</i>	16
Gambar 2.10 <i>Wick system</i>	16
Gambar 2.11 <i>Drip System</i> dengan penanaman sayuran.....	17
Gambar 2.12 <i>Ebb & Flow System</i> dengan tanaman sawi.....	17
Gambar 2.13 Hidroponik dengan sistem NFT.....	18
Gambar 2.14 Sayur pakcoy.....	19
Gambar 3.1 Diagram alir tahapan penelitian.....	20
Gambar 3.2 Instalasi Hidroponik NFT.....	22
Gambar 3.3 Realisasi instalasi hidroponik NFT.....	22
Gambar 3.4 Pembibitan tanaman pakcoy.....	23
Gambar 3.5 Larutan Nutrisi A-B mix.....	24
Gambar 3.6 Diagram blok sistem.....	26
Gambar 3.7 Nilai keanggotan setiap himpunan pada variabel suhu.....	27
Gambar 3.8 Nilai keanggotan setiap himpunan kondisi sistem.....	28
Gambar 3.9 Relay terpasang dengan Arduino Uno.....	30

Gambar 3.10 Rangkaian sensor suhu.....	30
Gambar 3.11 <i>Source code</i> program pembacaan sensor DHT 22	31
Gambar 3.12 Subsistem isplasy LCD 12x6	31
Gambar 3.13 <i>Source code</i> tampilan suhu dan kelembaban	32
Gambar 3.14 Desain <i>Greenhouse</i>	33
Gambar 4.1 Realisasi sistem pengontrol suhu pada hidroponik NFT	34
Gambar 4.2 Display penurunan suhu.....	43
Gambar 4.3 Pertumbuhan dan perkembangan tanaman pakcoy 20 HST	43