

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hidroponik	5
Gambar 2. 2 Panel Surya	6
Gambar 2. 3 Solar Charge <i>Controller</i>	6
Gambar 2. 4 Baterai Akumulator	7
Gambar 2. 5 <i>NodeMCU</i> ESP32	7
Gambar 2. 6 ESP32 <i>Shield</i>	8
Gambar 2. 7 Sensor Arus ACS712	8
Gambar 2. 8 Sensor Tegangan.....	9
Gambar 2. 9 <i>Relay 2 Channel</i>	9
Gambar 2. 10 Modul <i>Auto Switch</i> DC	10
Gambar 2. 11 <i>Backup</i> Catu Daya	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram Keseluruhan	13
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Tahapan Perancangan	14
Gambar 3. 3 <i>Wiring</i> Perangkat	19
Gambar 3. 4 Rancangan Rangkaian	21
Gambar 3. 7 Menyimpan Hasil Sensor yang Telah Dikirim ESP32 dari File PHP ke <i>Database</i>	33
Gambar 3. 8 Tampilan <i>Website</i>	34
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Website</i> Energi Utama Melemah.....	37
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Website</i> Saat Sistem ATS Bekerja	38