

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------|---|----|
| Gambar 2.1 | <i>DC to DC Converter</i> | 4 |
| Gambar 2.2 | <i>Flyback Converter schematic</i> | 6 |
| Gambar 2.3 | Mosfet dalam keadaan "ON" | 6 |
| Gambar 2.4 | Rangkain pengganti saat Mosfet "ON" | 7 |
| Gambar 2.5 | Mosfet dalam keadaan "OFF" | 8 |
| Gambar 2.6 | Rangkaian pengganti Mosfet dalam keadaan "OFF" | 8 |
| Gambar 2.7 | <i>Grafik perubahan tegangan dan arus selama periode "ON" dan "OFF"</i> | 9 |
| Gambar 2.8 | Jenis-jenis Core..... | 12 |
| Gambar 2.9 | Penampang inti dan lilitan..... | 13 |
| Gambar 2.10 | Karakteristik ripple faktor | 14 |
| Gambar 2.11 | IC UC3842XX | 15 |
| Gambar 2.12 | Rangkain internal IC UC3842XX..... | 15 |
| Gambar 2.13 | Input sampel tegangan | 16 |
| Gambar 2.14 | Input sampel arus | 17 |
| Gambar 2.15 | Penentuan besar Frekuensi | 18 |
| Gambar 2.16.a | <i>TL431 Packed</i> | 18 |
| Gambar 2.16.b | <i>TL431 Internal Block</i> | 18 |
| Gambar 2.17.a | Optocoupler packed | 19 |
| Gambar 2.17.b | <i>Schematic referensi Optocoupler</i> | 19 |
| Gambar 3.1 | Blok Diagram | 20 |
| Gambar 3.2 | Penyearah dan Filter | 21 |
| Gambar 3.3 | <i>Core inti Ferit</i> | 24 |
| Gambar 3.4 | Arah putaran lilitan | 26 |
| Gambar 3.5 | MOSFET IRF840 packed..... | 28 |
| Gambar 3.6 | Grafik karakteristik MOSFET saat "ON" | 35 |
| Gambar 3.7 | Grafik karakteristik MOSFET saat "ON" | 28 |
| Gambar 3.8 | Rangkaian <i>PWM Controller</i> | 31 |
| Gambar 3.9 | Output Filter..... | 33 |
| Gambar 3.10 | <i>schematic</i> Sistem..... | 34 |
| Gambar 4.1 | Blok Diagram..... | 35 |
| Gambar 4.2 | Tegangan keluaran pada titik A(input 90 V AC)..... | 38 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.3 Tegangan keluaran pada titik A (input 220 V AC)..... | 38 |
| Gambar 4.4 Sinyal PWM IC UC3842XX..... | 39 |
| Gambar 4.5 Output sinyal MOSFET | 40 |
| Gambar 4.6 Output sinyal pada kumparan sekunder transformer | 40 |
| Gambar 4.7 Output sinyal setelah disearahkan | 41 |
| Gambar 4.8 Output sinyal setelah difilter | 41 |
| Gambar 4.9 Nilai resistansi phototransistor | 42 |