

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------|---------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pernyataan | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Abstrak | iv |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Pembatasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Apron Floodlight | 5 |
| 2.2. PLN | 6 |

| | |
|--|----|
| 2.3. Generator Set | 7 |
| 2.4. Kabel NYY | 10 |
| 2.5. MCB | 11 |
| 2.6. Lampu | 16 |
| 2.7. ATS | 21 |
| 2.8. Jenis Gangguan Supply Daya Listrik | 23 |
| 2.9. Uninterruptible Power Supply (UPS) | 27 |
| 2.10. Jenis – Jenis UPS Berdasarkan Cara Kerja | 30 |
| 2.11. Rectifier (Penyearah) - Charger | 34 |
| 2.12. Inverter | 36 |
| 2.13. Sakelar Pemindah (Static switch) | 43 |
| 2.14. Baterai | 45 |
| 2.15. Bypass | 46 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Metodologi Penelitian | 47 |
| 3.2. Langkah Penelitian | 47 |
| 3.3. Lokasi Penelitian dan Teknik Pengambilan Data | 49 |
| 3.4. Diagram Blok | 49 |
| BAB IV PEMBAHASAN | |
| 4.1. Spesifikasi Teknis Beban Pada <i>Apron Floodlight</i> | 66 |
| 4.2. Perhitungan Beban Untuk 1 Tiang Floodlight | 68 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 4.3. Perhitungan Keperluan Daya UPS | 70 |
| 4.4. Jenis UPS Yang Ingin Digunakan | 75 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 77 |
| 5.2. Saran | 77 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

