

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR SAMBUTAN..... | i |
| LEMBAR JUDUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO..... | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| PRAKATA | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Pokok Permasalahan | 2 |
| C. Batasan Masalah | 2 |
| D. Metode Pendekatan | 3 |
| E. Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB II. TEORI DASAR PENGALIHAN SUPLAI DAYA | 5 |
| A. Fungsi Operasional <i>Crane</i> | 5 |
| B. Sistem Kelistrikan <i>Crane</i> | 8 |
| C. Generator Set (Genset) | 10 |
| D. Pengalihan Suplai Daya Listrik | 11 |
| E. Jatuh Tegangan | 17 |
| F. <i>Demand Factor</i> dan <i>Load Factor</i> | 19 |
| G. Sumber Daya Listrik PLN | 19 |
| BAB III. PERENCANAAN | 21 |
| A. <i>Crane</i> Eksisting..... | 21 |
| B. Data <i>Utilitas</i> Eksisting..... | 22 |
| C. <i>Pemakaian</i> BBM dan Pelumas pada Genset untuk <i>Crane</i> | 24 |

| | | |
|--|---|----|
| D. | Data <i>Biaya</i> Pemeliharaan <i>Crane</i> | 25 |
| E. | Data Operasional QCC-03 | 26 |
| F. | Perencanaan Pengalihan Suplai Daya | 28 |
| G. | Metode Perhitungan Selisih <i>Biaya</i> Operasional Suplai Genset dan PLN38 | |
| BAB IV. PERHITUNGAN DAN ANALISIS | | 40 |
| A. | Perhitungan Kebutuhan Total Daya Listrik Suplai Daya PLN | 40 |
| B. | Perhitungan Jatuh Tegangan di Kabel Distribusi..... | 44 |
| C. | Perhitungan Biaya Operasional <i>Crane</i> Suplai Daya Genset..... | 51 |
| D. | Perhitungan Biaya Operasional <i>Crane</i> Suplai Daya PLN | 55 |
| E. | Selisih Biaya Operasional Suplai Daya Genset dan PLN | 58 |
| BAB V. PENUTUP | | 60 |
| A. | Kesimpulan | 60 |
| B. | Saran..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 62 |
| LAMPIRAN | | 64 |