

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Abstraksi  | i   |
| Kata Pengantar   | ii  |
| Daftar Isi   | iii |
| Daftar Gambar  | iv  |
| Daftar Tabel   | v   |
| Daftar Singkatan   | vi  |
| Bab I Pendauluan   | 1   |
| 1.1 Latar belakang   | 1   |
| 1.2 Rumusan masalah  | 2   |
| 1.3 Tujuan   | 2   |
| 1.4 Manfaat penelitian                                     | 2   |
| 1.5 Perumusan masalah                                      | 2   |
| 1.6 Pembatasan masalah                                     | 3   |
| 1.7 Pendekatan penyelesaian masalah                        | 3   |
| 1.8 Sistematika penulisan                                  | 4   |
| Bab II Deskripsi Sentral 5ESS                              | 5   |
| 2.1 Sentral digital  | 5   |
| 2.1.1 Remote Switching Unit                                | 7   |
| 2.1.2 Host   | 7   |
| 2.1.3 Remote Line Unit                                     | 7   |
| 2.4 Struktur Umum Sentral 5ESS                             | 8   |
| 2.4.1 Communications Module                                | 8   |
| 2.4.2 Administrative Module                                | 9   |
| 2.4.3 Switching Module                                     | 10  |
| 2.5 Hardware sentral 5ESS                                  | 11  |
| 2.6 Software sentral 5ESS                                  | 12  |
| 2.7 Proses Pembangunan Hubungan                            | 14  |
| Bab III Pembebanan Processor 5ESS %& Desain Perhitungannya | 17  |
| 3.1 Batasan tentang Pembebanan processor                   | 17  |

|  |    |
|--|----|
| 3.2 Pengukuran Beban Processor Sentral   | 17 |
| 3.3 Data Pembebanan Processor Sentral  | 18 |
| 3.3.1 Kapasitas Procesor   | 21 |
| 3.3.2 Spesifikasi Teknis Sentral 5ESS  | 22 |
| 3.4 Desain Perhitungan Data  | 23 |
| 3.4.1 Penghitungan Jumlah DFI yang Digunakan   | 23 |
| 3.4.2 Perumusan Utilitas Processor SM  | 23 |
| 3.4.3 Beban yang ditawarkan dan yang dapat diolah<br>oleh Processor Switching Module | 24 |
| 3.4.4 Pemerataan Beban Yang Diproses Oleh Processor SM                               | 24 |
| 3.4.5 Pemerataan Beban Processor   | 25 |
| 3.4.6 Perhitungan Pengaturan Jumlah Pelanggan  | 26 |
| Bab IV Analisa dan Perhitungan Data  | 28 |
| 4.1 Data Report LUCOMP   | 28 |
| 4.2 Utilitas Processor Switching Module  | 29 |
| 4.3 Pemerataan Beban Processor Switching Module                                      | 31 |
| 4.4 Pendistribusian Pelanggan ke tiap SM   | 34 |
| 4.5 Penggunaan DFI pada saluran umbilical  | 40 |
| Bab V Kesimpulan dan Saran   | 49 |
| Daftar Pustaka   | 50 |