

## BAB V

### KESIMPULAN

Kesimpulan dari bahasan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Layanan *broadband* menggunakan dua jenis *interface* yaitu *user-to-network-interface* (UNI) dan *network-node-interface* (NNI) dengan laju bit dari 155 Mbps hingga 622 Mbps dan dengan format sel yang berbeda.
2. *Knockout switching* yang digunakan dalam *switching* ATM memiliki kelebihan yaitu :
  - Sifatnya *non blocking*
  - Sistem modular
  - Dapat didesain sehingga mudah dalam pemeliharaan dan perbaikan
  - Tidak terlalu kompleks
3. Sistem *switching* yang berdasarkan *Knockout switching* merupakan *switching* dengan *output queueing* sehingga *delay*-nya kecil akan tetapi *buffer* hanya baik performansinya sampai beban 85 %, setelah itu probabilitas hilangnya sel pada *buffer* naik dengan tajam. Hal ini menunjukkan bahwa hilangnya sel semakin besar.
4. Performansi keseluruhan *switching knockout* tergantung pada konsentrator dan *buffer output* tetapi *buffer output* sangat berpengaruh pada perubahan performansi baik *delay* maupun probabilitas hilangnya sel.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Bellamy John, *Digital Telephony*, John Wiley & Sons, Inc. USA, 1992
2. Chen, Thomas M and Stephen S. Liu, *ATM Switching System*, Boston, Artech House Inc. 1995
3. De Pryker Martin, *Asynchronous Transfer Mode : Solution for Broadband ISDN*, London, Prentice Hall Int. Ltd, 1993
4. Dutton Harry, Lenhard Peter, *Asynchronous Transfer Mode : Technical Overview*, Prentice Hall Ptr, 1995
5. Freeman L. Roger, *Telecommunication System Engineering*, John Wiley & Sons, Inc, USA, 1996
6. McDysan, Spohn, *ATM : Theory and Application*, McGraw-Hill Inc. 1995
7. Stalling, William, *ISDN and Broadband ISDN With Frame Relay And ATM*, Prentice Hall Int. Edition, New Jersey, 1995
8. Tanenbaum Andrew S, *Jaringan Komputer*, Prenhallindo, Jakarta, Jilid 1
9. Tanenbaum Andrew S, *Jaringan Komputer*, Prenhallindo, Jakarta, Jilid 2
10. Tri Nugroho B.W, *ATM : Kelebihan dan Kekurangannya*, Gematel, No.09/XXVIII, hal 7-11

## **DATA PRIBADI PENULIS**



**NAMA : ERMAN FREDINAND HULU**

**JENIS KELAMIN : LAKI - LAKI**

**TEMPAT/TGL. LAHIR: P.NIAS / 31 MARET 1976**

**A LAMAT.: KOMP. PERUMKAR DKI BLOK R-IV NO.25**

**RT.015 RW.002 KEL. PONDOK KELAPA**

**JAKARTA TIMUR - 13450**

**AGAMA : KRISTEN PROTESTAN**

**PENDIDIKAN : 1. TK. HANNA BLINDOW, JL. GEREJA NO. 10**

**KAB. DATI II NIAS (SUMUT) - Tahun 1980-1982**

**2. SD RK MUTIARA, JL. NILAM NO. 02**

**KAB. DATI II NIAS (SUMUT) - Tahun 1982- 1988**

**3. SMP BUNGA MAWAR, JL. NILAM NO.03**

**KAB. DATI II NIAS (SUMUT) - Tahun 1988 – 1991**

**4. SMA NEGERI 01, JL. PENDIDIKAN NO.03**

**KAB. DATI II NIAS (SUMUT) - Tahun 1991-1994**

**5. UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**FAK. TEKNOLOGI INDUSTRI**

**JUR. ELEKTRO - TELEKOMUNIKASI**

**JL. RADIN INTEN, PONDOK KELAPA (JAK-TIM)**

**ANGKATAN 1994**