

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan dari pembahasan yang telah dibicarakan pada bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Jumlah kebutuhan kapasitas kanal pelanggan LC menunjukkan peningkatan yang cukup besar terutama pada 3 (tiga) kuartal terakhir yaitu dari bulan Maret 2002 sampai Februari 2003.
2. Kebutuhan kapasitas kanal pelanggan LC yang paling banyak terdapat pada STO Jatinegara dan paling sedikit pada STO Cisalak.
3. Total kebutuhan kapasitas kanal pelanggan LC untuk wilayah Telkom Jakarta Timur pada saat ini yaitu dari bulan Maret 1999 sampai Februari 2003 adalah sebesar 581 TS dengan jumlah *Bit-Rate* sebesar 37150,4 kbps. Sedangkan total kebutuhan kapasitas kanal pelanggan LC untuk wilayah Telkom Jakarta Timur untuk 4 (empat) tahun mendatang yaitu sampai tahun 2006 berdasarkan hasil peramalan adalah sebesar 2641 TS dengan jumlah *Bit-Rate* 169024 kbps.
4. *Imux* yang digunakan adalah *Megaplex\_2100* dan total jumlah *Imux* yang dibutuhkan untuk tahun 2006 di PT. Telkom wilayah Jakarta Timur adalah 50 buah *Imux*.

The logo of Universitas Darma Persada is a large, light yellow flower-like emblem with eight petals. Inside the emblem is a circular seal containing a red triangle at the top, a white triangle at the bottom, and a central figure of a person. The text 'UNIVERSITAS' is written along the top arc of the seal, and 'DARMA PERSADA' is written along the bottom arc. Two small stars are positioned on the left and right sides of the seal.

*LAMPIRAN A*

*PRODUK LC*

*PRODUK: LC*

<b>NO</b>	<b>KRING</b>	<b>SPEED (kbps)</b>	<b>JENIS</b>	<b>STO</b>
1	10/03/99	128	DIGITAL	JATINEGARA
2	21/04/99		ANALOG	TEBET
3	06/07/99	64	DIGITAL	TEBET
4	07/07/99		ANALOG	KELAPA GADING
5	09/07/99	64	DIGITAL	TEBET
6	06/08/99	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
7	14/09/99	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
8	15/09/99	128	DIGITAL	JATINEGARA
9	17/09/99		ANALOG	PENGGILINGAN
10	19/10/99	64	DIGITAL	PASARREBO
11	17/11/99	64	DIGITAL	TEBET
12	22/11/99	64	DIGITAL	PULO GEBANG
13	22/11/99	64	DIGITAL	KELAPA GADING
14	30/11/99		ANALOG	PENGGILINGAN
15	03/12/99		ANALOG	TEBET
16	13/12/99	19.2	DIGITAL	RAWAMANGUN
17	27/12/99	128	DIGITAL	KELAPA GADING
18	29/12/99		ANALOG	PASARREBO
19	30/12/99		ANALOG	TEBET
20	11/02/00		ANALOG	CAWANG
21	17/02/00		ANALOG	PONDOKGEDE
22	22/02/00	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
23	28/02/00		ANALOG	TEBET
24	07/03/00	64	DIGITAL	TEBET
25	08/03/00	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
26	09/03/00		ANALOG	PENGGILINGAN
27	09/03/00		ANALOG	TEBET
28	14/03/00		ANALOG	GANDARIA
29	01/04/00	2048	DIGITAL	TEBET
30	03/04/00	64	DIGITAL	PONDOK KELAPA
31	18/04/00		ANALOG	JATINEGARA
32	20/04/00	128	DIGITAL	TEBET
33	16/05/00		ANALOG	JATINEGARA
34	26/05/00		ANALOG	PENGGILINGAN
35	01/07/00	64	DIGITAL	PONDOK KELAPA
36	12/07/00		ANALOG	TEBET
37	12/07/00		ANALOG	TEBET
38	17/07/00		ANALOG	TEBET
39	21/07/00	64	DIGITAL	KLENDER
40	27/07/00		ANALOG	CAWANG

NO	KRING	SPEED (kbps)	JENIS	STO
41	01/08/00	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
42	11/08/00		ANALOG	PENGGILINGAN
43	28/08/00	9.6	DIGITAL	RAWAMANGUN
44	19/09/00	256	DIGITAL	KELAPA GADING
45	27/09/00	64	DIGITAL	GANDARIA
46	27/09/00	64	DIGITAL	CISALAK
47	29/09/00		ANALOG	TEBET
48	01/10/00		ANALOG	PENGGILINGAN
49	07/10/00		ANALOG	PENGGILINGAN
50	11/10/00		ANALOG	PENGGILINGAN
51	20/10/00	64	DIGITAL	PONDOK KELAPA
52	23/10/00	9.6	DIGITAL	RAWAMANGUN
53	23/10/00	9.6	DIGITAL	KLENDER
54	23/10/00	9.6	DIGITAL	JATINEGARA
55	30/10/00	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
56	02/11/00		ANALOG	KELAPA GADING
57	09/11/00		ANALOG	JATINEGARA
58	09/11/00		ANALOG	JATINEGARA
59	17/11/00		ANALOG	PASARREBO
60	17/11/00	9.6	DIGITAL	CAWANG
61	17/11/00	128	DIGITAL	CISALAK
62	21/11/00	64	DIGITAL	PONDOK GEDE
63	29/11/00	9.6	DIGITAL	RAWAMANGUN
64	07/12/00	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
65	07/12/00		ANALOG	PENGGILINGAN
66	07/12/00		ANALOG	PENGGILINGAN
67	13/12/00		ANALOG	PENGGILINGAN
68	13/12/00		ANALOG	JATINEGARA
69	13/12/00		ANALOG	GANDARIA
70	15/12/00		ANALOG	PENGGILINGAN
71	01/02/01	128	DIGITAL	TEBET
72	06/02/01	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
73	09/02/01		ANALOG	KELAPA GADING
74	14/02/01	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
75	14/02/01	192	DIGITAL	PENGGILINGAN
76	16/02/01	256	DIGITAL	PENGGILINGAN
77	02/03/01		ANALOG	TEBET
78	09/03/01	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
79	05/04/01		ANALOG	KELAPA GADING
80	12/04/01		ANALOG	PENGGILINGAN
81	12/04/01	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
82	16/04/01		ANALOG	TEBET
83	17/04/01		ANALOG	TEBET
84	01/05/01	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
85	08/05/01		ANALOG	CAWANG
86	11/05/01	128	DIGITAL	RAWAMANGUN
87	11/05/01	128	DIGITAL	KLENDER

NO	KRING	SPEED (kbps)	JENIS	STO
88	29/05/01	64	DIGITAL	PONDOKGEDE
89	29/05/01	64	DIGITAL	GANDARIA
90	30/05/01	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
91	06/06/01	64	DIGITAL	RAWAMANGUN
92	06/06/01	128	DIGITAL	RAWAMANGUN
93	03/07/01	64	DIGITAL	RAWAMANGUN
94	03/07/01	9.6	DIGITAL	PASARREBO
95	15/07/01		ANALOG	TEBET
96	17/07/01	384	DIGITAL	PENGGILINGAN
97	14/08/01	256	DIGITAL	JATINEGARA
98	15/08/01	128	DIGITAL	CAWANG
99	16/08/01	256	DIGITAL	JATINEGARA
100	12/09/01	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
101	13/09/01	64	DIGITAL	RAWA MANGUN
102	17/09/01	64	DIGITAL	TEBET
103	25/09/01	64	DIGITAL	CAWANG
104	17/10/01	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
105	01/11/01	64	DIGITAL	KELAPA GADING
106	05/11/01	128	DIGITAL	PASARREBO
107	07/11/01	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
108	07/11/01	64	DIGITAL	PONDOKGEDE
109	16/11/01	64	DIGITAL	CAWANG
110	01/12/01	128	DIGITAL	GANDARIA
111	07/12/01	64	DIGITAL	TEBET
112	07/12/01	64	DIGITAL	JATINEGARA
113	01/02/02		ANALOG	PENGGILINGAN
114	01/02/02		ANALOG	KELAPA GADING
115	01/02/02		ANALOG	KELAPA GADING
116	13/02/02	64	DIGITAL	TEBET
117	15/02/02		ANALOG	PASAR REBO
118	04/03/02		ANALOG	TEBET
119	05/03/02		ANALOG	TEBET
120	18/03/02	64	DIGITAL	TEBET
121	22/03/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
122	25/03/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
123	30/03/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
124	04/04/02		ANALOG	TEBET
125	04/04/02		ANALOG	TEBET
126	05/04/02		ANALOG	TEBET
127	05/04/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
128	11/04/02		ANALOG	RAWAMANGUN
129	12/04/02		ANALOG	KLENDER
130	12/04/02		ANALOG	JATINEGARA
131	15/04/02		ANALOG	PONDOKGEDE
132	15/04/02	64	DIGITAL	CAWANG
133	17/04/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
134	22/04/02		ANALOG	TEBET

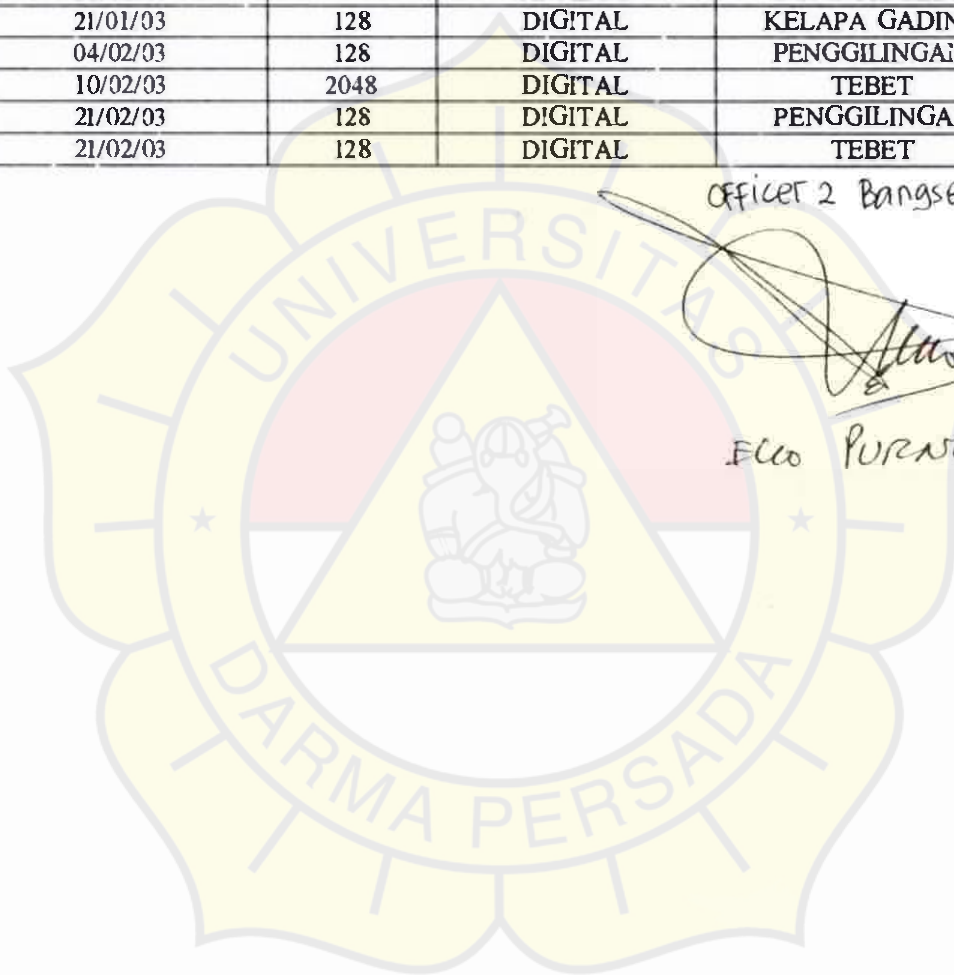
NO	KRING	SPEED (kbps)	JENIS	STO
135	26/04/02		ANALOG	TEBET
136	26/04/02		ANALOG	CAWANG
137	01/05/02	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
138	10/05/02		ANALOG	KELAPA GADING
139	15/05/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
140	16/05/02		ANALOG	PONDOKGEDE
141	21/05/02		ANALOG	PENGGILINGAN
142	23/05/02	64	DIGITAL	CAWANG
143	23/05/02	64	DIGITAL	CISALAK
144	27/05/02		ANALOG	KELAPA GADING
145	03/06/02		ANALOG	KELAPA GADING
146	10/06/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
147	23/07/02		ANALOG	TEBET
148	01/08/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
149	08/08/02		ANALOG	KELAPA GADING
150	08/08/02		ANALOG	JATINEGARA
151	15/08/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
152	20/08/02	256	DIGITAL	JATINEGARA
153	30/08/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
154	30/08/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
155	30/08/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
156	30/08/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
157	06/09/02	512	DIGITAL	PASARREBO
158	10/09/02	64	DIGITAL	PENGGILINGAN
159	17/09/02	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
160	17/09/02		ANALOG	PENGGILINGAN
161	30/09/02	64	DIGITAL	GANDARIA
162	01/10/02	128	DIGITAL	TEBET
163	01/10/02	128	DIGITAL	CAWANG
164	02/10/02	128	DIGITAL	TEBET
165	02/10/02	64	DIGITAL	TEBET
166	02/10/02	64	DIGITAL	TEBET
167	02/10/02	64	DIGITAL	RAWAMANGUN
168	02/10/02	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
169	02/10/02	64	DIGITAL	PONDOK KELAPA
170	02/10/02	64	DIGITAL	KLENDER
171	02/10/02	64	DIGITAL	JATINEGARA
172	14/10/02	256	DIGITAL	RAWAMANGUN
173	21/10/02	64	DIGITAL	TEBET
174	11/11/02	64	DIGITAL	KLENDER
175	15/11/02	1544	DIGITAL	PENGGILINGAN
176	18/11/02	512	DIGITAL	RAWAMANGUN
177	18/11/02	64	DIGITAL	PONDOK KELAPA
178	27/11/02	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
179	03/12/02	64	DIGITAL	PONDOKGEDE
180	16/12/02	256	DIGITAL	PULOGEBAWANG
181	19/12/02		ANALOG	JATINEGARA

NO	KRING	SPEED (kbps)	JENIS	STO
182	20/12/02		ANALOG	JATINEGARA
183	27/12/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
184	27/12/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
185	27/12/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
186	27/12/02	2048	DIGITAL	JATINEGARA
187	07/01/03	64	DIGITAL	PONDOKGEDE
188	16/01/03	64	DIGITAL	PONDOKGEDE
189	21/01/03		ANALOG	PONDOKGEDE
190	21/01/03	128	DIGITAL	KELAPA GADING
191	04/02/03	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
192	10/02/03	2048	DIGITAL	TEBET
193	21/02/03	128	DIGITAL	PENGGILINGAN
194	21/02/03	128	DIGITAL	TEBET

Officer 2 Bangsesga



Edo Purnomo



## DAFTAR PUSTAKA

1. Andrew S. Tanenbaum, "Jaringan Komputer", Jilid 1 Prenhallindo, Jakarta, 2000.
2. Andrew S. Tanenbaum, "Jaringan Komputer", Jilid 2 Prenhallindo, Jakarta, 1997.
3. William Stallings, "Data and Computer Communications", Maxwell Maxmillan International Edition.
4. Jhon Bellamy, "Digital Telephony", Second Edition, Wiley Series in Telecommunications, United States of America, 1990.
5. ...., "Layanan Infokom", Materi Pelatihan, Telkom, 2001
6. ...., "Cisco Router and Switch", Materi Pelatihan, Buku 2 Telkom, 2002.
7. ...., "Katalog Produk", Telkom, 1999.
8. ...., " Product Catalog", RAD Data Communications, 1998.