ABSTRAKSI

Jaringan komunikasi dibentuk dimaksudkan untuk meningkatkan kemampuan dan keandalan hubungan telekomunikasi, dari sini timbul suatu kebutuhan teknik penyaluran informasi pada jaringan untuk melayani suatu panggilan. Jaringan adaptif mampu menentukan rute alternatif pada saluran yang mempunyai beban trafik cenderung berubah-ubah dan padat, karena pemantauan kondisi *path* yang tersedia selalu dimonitor pada masing-masing node, dimana proses pemantauan dilakuan secara periodik dengan waktu-waktu yang telah ditentukan

Pada proyek akhir ini dilakukan suatu simulasi penentuan rute berdasarkan informasi status jaringan untuk kapasitas sisa trunk. Unjuk kerja jaringan meningkat dengan pemilihan rute alternatif yang memiliki kapasitas sisa terbesar. Masukan dari simulasi merupakan data trafik, jumlah saluran antar sentral dan *link* yang digunakan sedangkan keluarannya adalah tabel rute yang siap digunakan. Penentuan rute menggunakan model jaringan adaptif algoritma sentralisasi dengan metode rute langsung dan tanpa rute langsung