

**Perancangan Jaringan Telepon Internal pada  
Kampus UNAND Limau Manis dengan Menggunakan  
STK-1000 sebagai Sentral Telepon**

**Oleh :**

**Rudy Fernandez, Liza, Refdinal Nazir**

Nomor Kontrak : 065/J.16/DIPA/IV/2006

**Abstrak**

Universitas Andalas memiliki sebuah sentral telepon otomatis yaitu STK-1000, yang dapat dimanfaatkan sebagai sentral untuk membangun jaringan telepon internal, dengan kapasitas maksimum 1024 pelanggan. Untuk membangun sebuah jaringan telepon, diperlukan sebuah rancangan dasar sebagai tolak ukur pembangunan jaringan. Beberapa pertimbangan penting dalam perancangan jaringan telepon adalah arsitektur dasar jaringan, metode distribusi saluran, spesifikasi media transmisi yang digunakan, teknik instalasi dan asesoris yang tepat untuk kelancaran fungsi jaringan serta anggaran biaya pengadaan jaringan. Berdasarkan berbagai referensi dan hasil pengukuran serta tinjauan lapangan, maka diperoleh dua buah konfigurasi jaringan yang memiliki kapasitas transmisi yang sama yaitu kabel udara dan kabel tanah tanam langsung. Untuk metode distribusi kabel, digunakan metode pengurangan berjenjang, karena metode ini lebih sederhana dalam instalasi maupun pemeliharannya.