

## Studi penerapan sistem ARTS di wilayah Kepulauan Seribu Jakarta

M. Fauzan Edy Purnomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243664&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Karakteristik daerah pedesaan (rural area) di Indonesia sepertinya unik dimana secara umum faktor iklim, topografi, demografi dan sosial ekonomi menyulitkan pembangunan jaringan telekomunikasi baru di daerah tersebut sehingga memerlukan biaya yang cukup banyak untuk mendapatkan sistem yang handal. Dari segi perancangan sistem yang dipergunakan, maka pemilihan sistem ARTS (Advanced Rural

Telecommunication System) sangatlah menguntungkan.

Sistem ARTS sangat sesuai untuk diaplikasikan pada beragam aplikasi, seperti pada daerah yang kepadatan peianggannya rendah, pelanggan yang tersebar pada kawasan luas, daerah terisolasi (gunung dan laut) atau daerah dengan prasarana minim (keterbatasan akses )alan masuk, listrik).

Untuk lebih memperjelas kemungkinan hasil penerapan sistem ini di wilayah Indonesia, maka dibuatlah suatu model penerapan yang berlokasi di wilayah Kepulauan Seribu Jakarta berdasarkan karakteristik perangkat ARTS, konfigurasi gelombang mikro digital dan studi banding dengan sistem konvensional.