

ABSTRAK

Pada penelitian ini, lembaga yang dijadikan objek penelitian adalah Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Barat (Dinas PMPTSP Provinsi Jawa Barat) dengan menggunakan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC). Pada penelitian ini, metode NDLC yang akan digunakan hanya sampai tahapan *simulation prototype*. Penggunaan metode NDLC dikarenakan metode ini merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengembangkan dan menganalisa infrastruktur jaringan saat ini yang digunakan di Dinas PMPTSP Provinsi Jawa Barat.

Hasil dari penelitian ini berupa desain dengan pengukuran dan analisa jaringan fiber optik yang akan menjadi usulan untuk Dinas PMPTSP Provinsi Jawa Barat.

Kata Kunci : *Fiber Optic*, Infrastruktur Jaringan, *Network Development Life Cycle*