

Kata Pengantar

Alhamdulillah rohmat akhirat. Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang tak terhitung sehingga penulis dapat menyosialisasi buku yang berjudul Sistem Jaringan Fiber Optik.

Buku ini berisi tentang teori dasar fiber optic, konfigurasi fiber optic untuk berbagai aplikasi seperti Fiber to the Home, Fiber to the Building, Fiber to the Tower, Fiber to The Access Point), teknologi perangkat aktif seperti Gagah Passive Optical Network (GPON), sistem seluler 5G, radio over Fiber dan teknologi fiber optic untuk mendukung jaringan 5G (sistem seluler generasi ke-5).

Hal yang menjadi urgensi dari dituliskan buku ini dikarenakan teknologi broadband ke depan baik jaringan wireless maupun wireline sangat tergantung dengan ketersediaan jaringan Fiber. Dengan demikian apapun teknologi tersebut broadband tidak akan terlepas dari fiber optic. Fiber optic menjadi kunci suksesnya teknologi dan industri broadband saat ini dan masa depan.

Dengan adanya buku ini, penulis berharap dapat berminat baik sivitas akademisi, mahasiswa, dosen, praktisi telekomunikasi maupun masyarakat umum yang ingin mengetahui lebih banyak tentang jaringan fiber optic. Selain itu, dapat memudahkan para referensi yang penting meskipun masih sulitnya mencari referensi terkait fiber optic.

Sumber Daya Manusia merupakan wujud amalih dari perkembangan industri telekomunikasi untuk masa depan dan masa depan. Penguasaan terhadap teknologi fiber光学 sangat penting dan urgent seiring dengan laju tumbuhnya akan infrastruktur fiber yang bersifat multifungsi.