

DAFTAR PUSTAKA

- Ahied, M. (2016). Analisis penyambungan fiber optik (FO) dengan metode fusi pada jaringan telekomunikasi di kampus universitas negeri surabaya ketintang. *Jurnal Ilmiah Edutic: Pendidikan dan Informatika*, 2(2), 26-32.
- Ahmad, U. A., Saputra, R. E., & Pangestu, P. Y. (2021). Perancangan Infrastruktur Jaringan Komputer Menggunakan Fiber Optik Dengan Metode Network Development Life Cycle (Ndlc). *eProceedings of Engineering*, 8(6).
- Albar, R., & Rizki, Z. M. (2020). Analisa Pengaruh Teknik Splice Mekanik Dan Splice Fusion Fiber Optik Terhadap Redaman (Db) Pada Pt. Telkom Indonesia Regional I Witel–Aceh. *Journal Of Informatics And Computer Science*, 6(2), 74-79.
- Ananto, B., Darjat, D., & Setiyono, B. (2011). Simulasi perambatan cahaya pada serat optik (Doctoral dissertation, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik).
- Anis, A. (2010). ANALISIS DAMPAK PENYAMBUNGAN KABEL SERAT OPTIK PADA PT. TELKOM DIVISI INFRATEL AREA NETWORK RIAU DARATAN RUAS RENGAT-KEMUNING TUA (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Arkadiantika, I., Ramansyah, W., Effindi, M. A., & Dellia, P. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Virtual Reality Pada Materi Pengenalan Termination Dan Splicing Fiber Optic. *Jurnal Dimensi Pendidikan dan Pembelajaran*, 8(1), 29-36.
- DINI, A. P. (2022). *ANALISIS JARINGAN FTTB DENGAN MENGGUNAKAN OPTICAL POWER METER DAN OPTICAL DOMAIN REFLECTOMETER PADA GEDUNG GRHA TELKOM BSD* (Doctoral dissertation, Universitas Mercu Buana Jakarta).
- Farihin, A., Hambali, A., & Setiawan, D. P. (2023). Penggunaan Remote Fiber Test System (RFTS) Untuk Penanganan Gangguan Fiber Optic Cut Backbone STO Kaliasem Pt. Telkom Indonesia Link Kaliasem-Gianyar. *eProceedings of Engineering*, 9(6).
- Hamonangan, E. (2021). *Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Cable Fiber To The Home Dengan Metode Forward Chaining* (Doctoral dissertation, Prodi Teknik Informatika).
- Hartanto, M. G., Winarno, S., & Korio Utoro, R. (2016). Pembangunan Aplikasi Penyambungan Kabel Fiber Optic Menggunakan Metode Fusion Berbasis Simulasi. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 2(3), 263-274.
- Herwita, P. A. (2019). Merancang Sistem Pengukuran Redaman Transmisi Kabel Optik Single Mode Jenis Pigtail. *Elektron: Jurnal Ilmiah*, 56-62.
- Hidayat, R., Burhanudin, S., & Liklikwatil, Y. (2022). ANALISIS RUGI-RUGI REDAMAN SERAT OPTIK DARI HASIL FUSION SPLICER DAN OTDR. *Jurnal Online Sekolah Tinggi Teknologi Mandala*, 17(1), 7-15.
- Jabbar, M. W. A. K. (2021). *Perancangan Dan Analisa Power Budget Fiber Optik ure-8 Di Plta Balambano–Plta Karebbe Pt Vale Indonesia Tbk* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- (2021). Perencanaan jaringan komunikasi serat optik di pulau madura uk mendukung pembelajaran jarak jauh.



- Kurniasari, P., & Ardiansyah, M. (2019). Analisis Dan Perancangan Jaringan Akses Dengan Media Transmisi Fiber Optic Single Mode Di Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang. *Jurnal Rekayasa Elektro Sriwijaya*, 1(1), 30-38.
- Muliandhi, P., Faradiba, E. H., & Nugroho, B. A. (2020). Analisa Konfigurasi Jaringan FTTH dengan Perangkat OLT Mini untuk Layanan Indihome di PT. Telkom Akses Witel Semarang. *Elektrika*, 12(1), 7-14.
- Purba, R. (2021). *Perancangan Jaringan Fiber To the Home (Ftth) Dengan teknologi GPON di wilayah tanjung uma kota batam* (Doctoral dissertation, Prodi Teknik Informatika).
- Purbawanto, S. (2020). *Media Transmisi Telekomunikasi*. Deepublish.
- Putra, Tias Syawala. (2017). Analisa penyambungan Fiber Optik Dengan Metode Fusion. *Jurnal. Jurusan Teknik Informatika dan Komputer. Politeknik Jakarta*
- Rahmatulloh, M. A., Hanto, D., Yantidewi, M., Rianaris, A., & Firdaus, R. A. (2023). Analisis Redaman Fiber Optik dengan Menggunakan Pemodelan Software Optisystem. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 6(7), 630-639.
- RAK, H. N. (2020, March). Analisis Redaman Pada Sistem Fiber Optic Akibat Adanya Penambahan ST-Adapter. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung* (pp. 308-314).
- REGHA, E. Y. R. (2021). Prosedur Pemasangan Instalasi Kabel Rumah (Ikr) Dari Pt Oxygen Infrastruktur Indonesia Yang Dikerjakan Oleh Pt Genesis Berkat Usaha Cabang Bali Dalam Mendukung Kegiatan Work From Home (Wfh). *Karya Tulis*.
- Rohmat, A. N., Nawawi, I., & Fatkhurrozi, B. (2022, April). STUDI KOMPARASI PENYAMBUNGAN KABEL FIBER OPTIK PADA KESTABILAN TRANSMISI SERAT OPTIK. In *SENASTER" Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan"* (Vol. 3, No. 1).
- Silalahi, Y. N. (2023). PENGGUNAAN KABEL FIBER OPTIK.
- Siswanto, O. U., Santoso, I., & Setiyono, B. (2011). Analisis perhitungan rugi-rugi pada serat optik (Doctoral dissertation, JURusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Undip).
- Umaternate, I., Saifuddin, M. Z., & Saman, H. (2016). Sistem Penyambungan dan Pengukuran Kabel Fiber Optik Menggunakan Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) pada PT. Telkom Kandatel Ternate. *PROtek: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 3(1), 26-34.
- Utami, A. R., Rahmayanti, D., & Azyati, Z. (2022). Analisa Performansi Jaringan Telekomunikasi Fiber to the Home (FTTH) Menggunakan Metode Power Link Budget Pada Kluster Bhumi Nirwana Balikpapan Utara. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 6(1), 67-77.
- Wismaya, Y., & Jambola, L. (2018). Analisis kinerja sistem penyambungan serat optik menggunakan metoda fusion splicing pada ruas Soreang-Nanjung. *TRANSISTOR Elektro dan Informatika*, 3(1), 62-70.
- T. H., & Lidyawati, L. (2018). Analisis Link Budget Penyambungan Serat optik Menggunakan Optical Time Domain Reflectometer AQ7275. *Jurnal nik Elektro*, 10(1), 36-40.



LAMPIRAN

Lampiran 1 dokumentasi alat



Lampiran 2 Proses penyambungan serat optik pada *fusion splicer*



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 3 Proses pemotongan serat optik dengan fiber cleaver



Lampiran 4 Pengukuran redaman penyambungan dengan OTDR



Optimized using
trial version
www.balesio.com