

RINGKASAN

IMPLEMENTASI TEKNIK PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) PADA INFRASTRUKTUR JARINGAN POINT OF PRESENCE GUNA MENCEGAH DOWN TIME PADA PT PLN ICON PLUS KP MALANG

Ahid Ilmi Arslan E32231533, Desember 2025, Teknik Komputer, teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT., (Dosen Pembimbing), Dian Safira Pratiwi, A.Md.T., (Pembimbing Lapang)

PT PLN Icon Plus Perusahaan ini memulai sejarahnya pada tahun 1987 saat PLN berencana membangun jaringan telekomunikasi untuk memenuhi kebutuhan telekomunikasi dari sistem tenaga listrik Jawa-Bali. Empat tahun kemudian, PLN pun meneken kontrak pembangunan jaringan serat optik untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Pada tahun 2000, PLN resmi mendirikan perusahaan ini untuk mengelola jaringan serat optik yang telah selesai dibangun. Setahun kemudian, perusahaan ini mulai mengoperasikan *Network Operation Centre* di Gandul.

Selama kegiatan magang Pada pelaksanaan magang di PT PLN Icon Plus KP Malang, penulis ditempatkan pada bagian Preventive Maintenance yang fokus pada pemeliharaan infrastruktur jaringan Point of Presence. Melalui kegiatan ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam menjaga sistem jaringan, guna meningkatkan layanan uptime, sehingga dapat memahami peran penting pemeliharaan preventif dalam mendukung operasional perusahaan.