

RINGKASAN

Pengembangan Aplikasi Fuel & Ash Patrol Berbasis Flutterflow Dalam Mendukung Operasional Inspeksi Digital Di PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia, Anindya Huda Kumala Tantri, NIM E41253385, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T (Dosen Pembimbing), Wira Metta Sukoco (Pembimbing Lapangan).

PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (PT POMI) Perusahaan ini merupakan industri yang berfokus pada pengoperasian dan pemeliharaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton. PT POMI berperan penting dalam menjaga keandalan pasokan energi listrik dengan standar keselamatan dan operasional yang tinggi. Seiring waktu, PT POMI terus berinovasi melalui digitalisasi dan pemanfaatan solusi berbasis teknologi untuk mengoptimalkan kinerja pembangkit dan kelancaran operasional perusahaan. Pusat operasional perusahaan ini berlokasi di Kompleks PLTU Paiton, Jalan Raya Surabaya - Situbondo, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

Laporan PKL ini berfokus pada proses migrasi dan pengembangan ulang (*rebuild*) aplikasi operasional bernama *Fuel & Ash (FA) Patrol* menggunakan *platform* FlutterFlow. Kegiatan ini bertujuan untuk mendukung sistem inspeksi digital pada area pemantauan *fuel* dan *ash*, sehingga pendataan dan pelaporan kondisi di lapangan dapat berjalan secara terstruktur di dalam ekosistem aplikasi yang baru. Kegiatan ini bertujuan untuk melakukan pengembangan ulang (*rebuild*) atau migrasi pada aplikasi inspeksi lapangan yang sudah ada ke dalam *platform* yang baru, yaitu FlutterFlow, untuk mendukung kebutuhan operasional pengelolaan *fuel* dan *ash*.

Fokus utama dalam proses *rebuild* ini adalah memindahkan keseluruhan antarmuka dan sistem aplikasi FA Patrol ke dalam ekosistem FlutterFlow tanpa mengubah alur kerja aslinya. Fitur-fitur esensial yang memang sudah ada pada aplikasi sebelumnya seperti pemindaian NFC, pembuatan *Service Request (SR)*,

dan pencatatan hasil inspeksi harian diintegrasikan kembali ke dalam *platform* baru ini. Dalam pelaksanaan tugas ini, penulis terlibat langsung dalam proses migrasi aplikasi untuk memastikan seluruh fungsionalitas berjalan dengan lancar dan sesuai dengan standar aplikasi terdahulu.

Dengan adanya migrasi ke *platform* FlutterFlow ini, diharapkan pemeliharaan dan pengembangan aplikasi FA Patrol ke depannya menjadi lebih optimal. Proyek *rebuild* ini bertujuan untuk memastikan kelancaran administrasi inspeksi digital tetap terjaga, memberikan pengalaman pengguna yang responsif bagi petugas lapangan, serta berkontribusi pada keandalan operasional perusahaan secara keseluruhan.