

## **RINGKASAN**

**ANALISIS KINERJA DAN SISTEM PEMELIHARAAN GENERATOR SET (GENSET) DI RECHALL POH 1 PT POMI**, Selvia Putri Ayu Aida Ramadhani, NIM H41211334, Tahun 2024, 82 Halaman, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Qanitah, S.ST.,M.T.

Keberadaan Generator Set di *Rechall* POH 1 sangat penting. Genset akan berfungsi sebagai sumber listrik cadangan jika pasokan listrik utama dari PLN mati atau dalam proses perbaikan. Pembangkit tenaga genset terdiri dari rangkaian mesin penggerak yang bekerja sama untuk menghasilkan listrik dengan menggunakan bahan bakar solar. Tempat pelaksanaan dari penelitian ini dilakukan pada *Rechall* POH 1 yang berlokasi di Kampung Baru, Sukodadi, Paiton, Probolinggo, Jawa Timur. Genset yang digunakan oleh *Rechall* POH 1 yaitu genset dengan merek STAMFORD sebanyak 3 unit dengan kapasitas 380 Volt. Untuk proses pemeliharaan genset di *Rechall* POH 1 ini dilakukan secara berkala. Dalam proses pengecekan kondisi genset, beberapa komponen penting diperiksa. Ini termasuk kondisi baterai, persediaan bahan bakar, air radiator, dan oli mesin. Selain itu, mesin genset akan dinyalakan untuk memanaskan mesin serta mencatat data yang ditampilkan pada panel kontrol. Untuk metode perawatannya dilakukan sesuai prosedur.