

RINGKASAN

Pemeliharaan Baterai di Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Sampean Baru. Farhan Syarif Hidayatullah, NIM H41191562, Tahun 2022, 58 halaman, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT (Dosen Pembimbing Internal), Qomaruddin Mukti (Pembimbing Lapang/Eksternal).

Energi listrik merupakan salah satu sumber energi yang paling banyak digunakan dalam keseluruhan kegiatan manusi. Hal yang paling mudah dijadikan contoh yaitu peralatan rumah tangga seperti televisi, kulkas atau bahkan *charger* hp. Peralatan tersebut membutuhkan energi listrik supaya dapat beroperasi. Energy listrik dipilih karena paling mudah ditransfer ke dalam bentuk energi yang lain, seperti contoh lampu pijar mengubah energi listrik menjadi energi cahaya atau *heater* yang berguna untuk mengubah energi listrik menjadi energi panas. Kemudian inilah yang menjadikan energy listrik mendominasi kebutuhan secara umum di masyarakat.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan mulai tanggal 01 Agustus - 02 Desember 2022 di PLTMH Sampean Baru di Tapen Bondowoso dengan tujuan untuk memperoleh pengalaman kerja dan juga untuk menambah pengetahuan dan pemahaman kegiatan yang ada di pembangkit listrik tenaga mikrohidro serta memahami dan mengetahui rangkangan prosedur dalam pemeliharaan baterai di pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) Sampean Baru.

Pemeliharaan adalah kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu asset dan memperbaikinya agar selalu dalam keadaan siap pakai untuk melaksanakan produktivitas secara efektif dan efisien sesuai dengan standar operasional. Teknik pemeliharaan meliputi pemeriksaan fungsional, servis, perbaikan atau penggantian perangkat, peralatan, mesin, infrastruktur bangunan, dan utilitas pendukung yang diperlukan dalam instalasi industri.