

## RINGKASAN

Perakitan Basic Hydraulic Training System Sebagai Alat Peraga Pendidikan, Fitriyatus Sholehah Fatimah, NIM H43201219, Tahun 2024, 58 halaman, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekanika, Politeknik Negeri Jember, Dr. Nurul Zainal Fanani, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing), Gunandri Resmawan, S.T. (Pembimbing Lapangan).

Pendidikan memegang peranan penting dalam membentuk generasi penerus yang berkualitas. Di era perkembangan teknologi yang pesat, inovasi dalam pembelajaran melalui teknologi sangat krusial untuk mendukung pengembangan kurikulum. Teknologi dapat membantu dalam simulasi dan alat visualisasi sains. Untuk meningkatkan hasil belajar siswa, diperlukan alat peraga yang tepat, seperti *trainer Basic Hydraulic System*, yang membantu dalam memahami perilaku fluida dan sistem hidrolik.

Selama magang empat bulan di PT. Pudak Scientific dari 1 Agustus hingga 8 Desember 2023, penulis terlibat dalam berbagai tugas seperti *follow-up* produksi, perakitan, dan pengujian alat. Proses ini memberikan penulis pemahaman mendalam tentang sistem hidrolik dan keterampilan dalam merancang serta membangun media penelitian. *Trainer Basic Hydraulic System* terbukti sangat membantu siswa dalam memahami konsep hidrolik selama praktikum.