ABSTRAK

STRATEGI *LEAN MANUFACTURING* PADA PROSES PRODUKSI SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN EFISIENSI DAN PRODUKTIVITAS DI PT. XYZ, FAUZY DADANG SETIAWAN, 2026, Pembimbing : (I) Ir. Afiff Yudha Tripariyanto, M.T. (II) Ir. Lolyka Dewi Indrasari, M.T.

Persaingan industri manufaktur yang semakin ketat menuntut perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas proses produksi. PT. XYZ sebagai perusahaan pengolahan kayu dan produsen *plywood* di Kabupaten Kediri menghadapi berbagai permasalahan berupa pemborosan (*waste*) dalam aliran proses produksinya, seperti waktu tunggu yang tinggi, penumpukan material, dan aktivitas yang tidak memberikan nilai tambah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis *waste* yang terjadi serta merancang strategi perbaikan proses produksi melalui penerapan konsep *lean manufacturing*. Metode yang digunakan adalah *Value Stream Mapping* (*VSM*) untuk memetakan kondisi current state, mengidentifikasi aktivitas *value added* dan *non-value added*, serta menganalisis akar penyebab pemborosan. Selain itu, analisis *cycle time* dilakukan menggunakan pendekatan *line balancing* guna meningkatkan keseimbangan beban kerja. Hasil penelitian diharapkan mampu menghasilkan rancangan *future state value stream mapping* yang lebih efisien, menurunkan *lead time*, mengurangi pemborosan, serta meningkatkan efisiensi dan produktivitas proses produksi *plywood* di PT. XYZ. Penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi acuan bagi perusahaan dalam penerapan lean manufacturing secara berkelanjutan.

Kata kunci: *Lean Manufacturing*, *plywood*, *Value stream mapping*, *Waste*