

TUGAS AKHIR

Faktor Pendorong Dan Penghambat Proses Remanufaktur Pada Sektor Informal Untuk Kasus Remanufaktur Printer Bekas

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Tahap
Sarjana*

Oleh :

YUSEP ANWAR RIO

NIM: 1610913027

Pembimbing I

Prof. Dr.-Ing Agus Sutanto

NIP. 196608141992031004

Pembimbing II

Berry Yuliandra, ST.MT

NIP. 198807092015041003



JURUSAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

ABSTRAK

Remanufacturing adalah proses industri yang melibatkan empat proses utama, yaitu inspeksi/penilaian, pembongkaran, pemrosesan ulang komponen, dan pemasangan kembali serta pengujian. Di negara maju remanufaktur e-waste dilakukan secara formal oleh produsen produk manufaktur secara langsung. Hal yang unik terjadi di negara berkembang termasuk Indonesia, e-waste tidak ditemukan di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah. Hal ini disebabkan terdapat kegiatan urban mining barang-barang elektronik bekas dalam jumlah yang tinggi disektor informal. Kejadian ini menjadi hal yang menarik untuk diteliti karena kegiatan sektor informal seperti remanufaktur merupakan pekerjaan yang menghasilkan nilai ekonomi dan mengurangi sampah elektronik. Salah satu produk e-waste dalam kategori peralatan komunikasi yang banyak masuk dalam kegiatan remanufaktur adalah printer. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi beberapa faktor yang berpengaruh sebagai pendorong dan penghambat proses remanufaktur sektor informal untuk remanufaktur printer bekas.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang menggunakan kuesioner tertutup dengan skala likert. Penelitian dilakukan kepada produsen printer remanufaktur yang berada di kota Padang. Penelitian ini menggunakan analisa statistik deskriptif pada empat faktor yaitu ekonomi, social, teknis, dan lingkungan.

Hasil penelitian ini terdapat faktor pendorong dan penghamat remanufaktur. Pada faktor ekonomi indikator yang paling berpengaruh sebagai faktor pendorong adalah faktor harga bahan baku Sedangkan indikator faktor penghambat ekonomi dengan nilai paling rendah adalah harga jual printer remanufaktur cukup murah. Pada faktor teknis indikator yang paling berpengaruh sebagai faktor pendorong adalah faktor keahlian yang telah dimiliki terlebih oleh produsen. Sedangkan indikator penghambat teknis dengan nilai paling rendah adalah kondisi bahan baku. Pada faktor sosial indikator paling pendorong yaitu untuk mengurangi pengangguran di kota Padang. Sedangkan faktor penghambatnya tidak ada. Pada faktor lingkungan indikator yang paling berpengaruh sebagai faktor pendorong adalah semua bagian dari printer bekas dapat dimanfaatkan. Sedangkan indikator yang paling berpengaruh sebagai faktor penghambat adalah produsen mengambil bahan baku dari printer bekas satuan dan dari aktivitas pelelangan printer saja.

Kata Kunci : *remanufaktur, remanufacturing, pendorong, penghambat, printer*