

ABSTRAK

PT. Perkebunan Negara IX Kebun Ngobo merupakan perusahaan manufaktur yang melakukan proses pengolahan karet dari getah karet. Pada proses produksi ditemukan sebuah defect yaitu berupa karet memiliki ketebalan yang melebihi standar yang ditetapkan setelah proses pembekuan. Karet yang memiliki ketebalan melebihi standar tidak bisa untuk melewati mesin penggiling karena dapat merusak mesin penggiling sehingga harus dilakukan rework. Hasil karet defect ini juga akan memengaruhi waste lainnya baik secara langsung ataupun tidak langsung. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan dan pengembangan terhadap bak pengolahan untuk mereduksi defect karet tebal tidak sesuai standar. Hasil evaluasi alternatif menunjukkan desain alternatif I menjadi desain rancangan usulan terpilih kemudian hasil evaluasi rancangan yang berpengaruh terhadap defect yaitu untuk untuk kelonggaran plat dinilai sangat baik dibandingkan bak pengolahan saat ini dalam mereduksi defect, sedangkan untuk gerigi bawah dinilai sama saja dibandingkan bak pengolahan saat ini.

Kata kunci: Perancangan, *Function Analysis System Technique*, Defect