

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian akhir dari skripsi ini, peneliti akan mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran yang didasarkan pada temuan hasil penelitian dan uraian pada bab-bab sebelumnya mengenai masalah yang diteliti, yaitu studi rekayasa kuantitatif mengenai peleburan limbah plastik dengan minyak goreng sebagai pelapis pengawet kayu.

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi peleburan plastik 15 gram memiliki waktu peleburan yang ideal dengan rata-rata 731 detik di 220 ml minyak goreng dan nampak sampel konsentrasi plastik 15 gram cenderung memiliki larutan yang tidak jenuh.
2. Suhu 180 C memiliki laju peleburan yang membutuhkan waktu 854 detik sedangkan suhu 280 C memiliki waktu rata-rata yang paling cepat sekitar 368 detik dan hasil pengamatan nampak sampel dengan suhu peleburan 280 C cenderung memiliki tingkat leburan plastik yang merata.
3. Kerapatan larutan minyak goreng meningkat dengan penambahan konsentrasi plastik.
4. Dari beberapa percobaan tingkatan perendaman kayu pada larutan plastik hasil resapan larutan plastik dapat masuk pada pori-pori kayu dan juga dapat menempel pada bagian luar kayu. Berat resapan kayu cenderung acak atau tidak konstan pada setiap penambahan konsentrasi plastik.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, ada beberapa hal yang menurut penulis perlu ditingkatkan dan ditindaklanjuti. Penulis banyak mendapatkan hal baru yang dapat bermanfaat untuk pengelolaan limbah sampah plastik dan limbah industri sebagai pengembangan penelitian selanjutnya. Hal-hal tersebut terangkum dalam saran-saran berikut ini:

1. Hasil dari sampel larutan plastik mungkin masih mempunyai manfaat yang dapat membantu manusia dikarenakan itu harapan nya masih ada penelitian selanjutnya tentang pemanfaatan larutan plastik ini.
2. Peneliti dapat mengembangkan tentang kelanjutan uji kekuatan kayu glugu yang telah diawetkan atau mengukur masa kewaetan kayu.
3. Peneliti dapat mengembangkan peleburan larutan plastik dengan dicoba pada beberapa jenis kayu lainnya.