

INTISARI

Permasalahan yang ada adalah kurangnya pemakaian bahan non logam dalam proses produksi dan kebutuhan tempat atau wadah yang dapat digunakan dalam microwave harus berasal dari bahan non logam(keramik kaca, plastik, pvc) Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemanasan microwave, oven dan sinar matahari terhadap kekuatan tarik PVC putih.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan menguji bahan PVC putih pada keadaan mula – mula, setelah pemanasan dengan microwave, oven dan sinar matahari dengan variasi waktu setiap pemanasan 1, 2, dan 3 bulan.

Hasil pengujian tarik yang dilakukan setelah dilakukan pemanasan(microwave, oven, dan sinar matahari) pada benda uji mengalami penurunan kekuatan tarik dan regangan sedangkan kekuatan patahnya mengalami peningkatan. Harga rata – rata kekuatan tarik dan regangan terbesar terjadi pada kondisi mula – mula sedangkan kekuatan patah tertinggi terjadi pada keadaan setelah pemanasan matahari selama 3 bulan. Harga rata – rata kekuatan tarik terendah terjadi pada setelah perlakuan panas microwave selama 3 bulan dan regangan terendah terjadi pada kondisi setelah pemanasan matahari selama 3 bulan sedangkan kekuatan patah terendah terjadi pada keadaan mula – mula.