

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh larutan NaOH 5% dengan variasi waktu terhadap absorptivitas dan emisivitas pelat Aluminium dengan tebal 2 mm.

Ada 2 variasi pencelupan dalam pembuatan spesimen yaitu : variasi A pencelupan pelat aluminium dalam larutan NaOH 5% dengan pemanasan 50°C dicuci, dan variasi B pencelupan pelat aluminium dalam larutan NaOH 5% dengan pemanasan 50°C tidak dicuci. Setiap variasi pencelupan dibagi lagi berdasarkan lama pencelupan yaitu : 10 menit, 20 menit, 30 menit. Setelah dilakukan pencelupan, kemudian dilakukan pengujian radiasi untuk mengetahui besar absorptivitas dan emisivitas termal pada aluminium yang telah mengalami pencelupan NaOH 5%.

Dari pengujian absorptivitas dan emisivitas, disimpulkan dengan metode *dipping in chemical baths* (permukaan dikasarkan dengan direndam dalam larutan kimia NaOH), dengan metode pemanasan 50°C dapat meningkatkan absorptivitas dan emisivitas, penyerapan suhu meningkat $2,4^{\circ}\text{C} - 24,4^{\circ}\text{C}$ dibandingkan dengan pelat yang tidak mendapatkan perlakuan.