

Hasil di atas menunjukkan bahwa terjadi penurunan denyut jantung pada pekerja proses pencelupan dan pekerja proses pemindahan barang. Hal ini juga berarti bahwa dengan menggunakan fasilitas kerja baru, terjadi penurunan tingkat kelelahan dari para pekerja.

#### 4.13. Konsumsi energi

Tabel-12 Konsumsi energi para pekerja untuk metode lama dan metode baru

	Proses pencelupan		Proses pemindahan	
	Denyut jantung (pulse/menit)	Konsumsi energi (kkal/menit)	Denyut jantung (pulse/menit)	Konsumsi energi (kkal/menit)
Metode lama	107,125	5,484	128,9	7,5744
Metode baru	96,625	4,476	110,6	5,8176

### 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengurangi keluhan subjektif dan tingkat kelelahan dari para pekerja, dilakukan perancangan fasilitas kerja baru berupa pipa gantungan untuk pekerja proses pencelupan dan kereta dorong dengan alas yang dapat diatur kemiringannya untuk pekerja proses pemindahan barang.
2. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sebagian besar pekerja merasa nyaman dengan menggunakan fasilitas kerja baru. Uji statistik menunjukkan bahwa terjadi penurunan keluhan subjektif pada beberapa bagian tubuh pekerja dan terjadi penurunan tingkat kelelahan dari para pekerja.

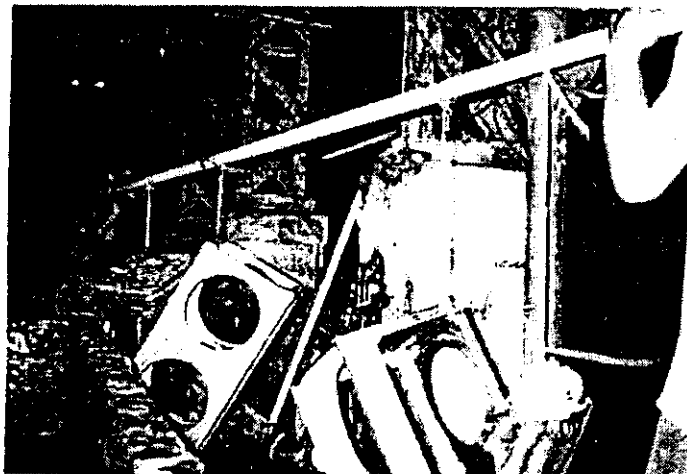
Adapun saran untuk penelitian ini adalah:

1. Pipa gantungan sebaiknya disimpan jauh dari kolam HCl agar pipa gantungan dapat digunakan dalam jangka waktu lama.
2. Untuk penelitian lebih lanjut, perlu dilakukan penelitian mengenai pemberian bobot rasa sakit pada kuesioner body map.

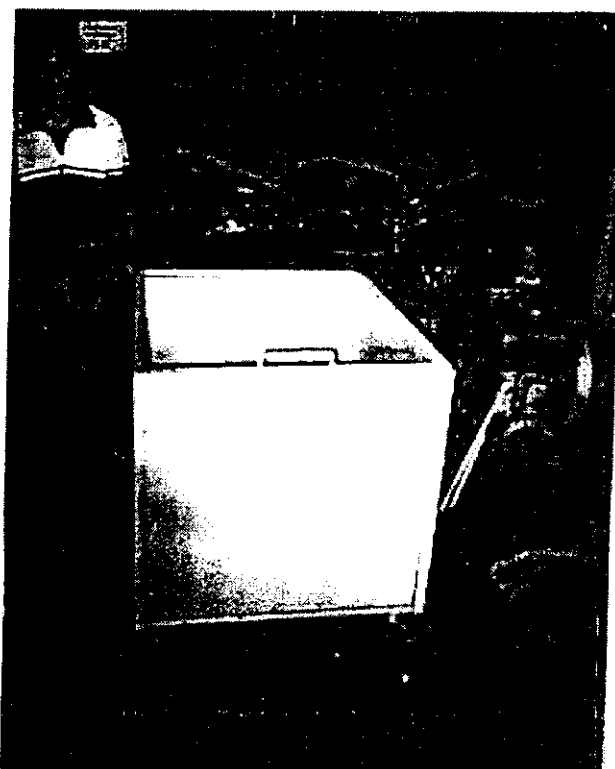
### 6. REFERENSI

- Bhattacharyya, G., Statistical Concepts and Methods, New York, John Wiley & Sons, 1977
- Grandjean, E., Fitting The Task to The Man, London, Taylor & Francis, 1982
- Nurmianto, Eko., Ergonomi: Konsep Dasar dan Aplikasinya, 1st edition, Jakarta, Guna Widya, 1996
- Wignjosoebroto, Sritomo., Ergonomi: Studi Gerak dan Waktu, 1st edition, Guna Widya, 1995

LAMPIRAN



Gambar-3 Alat kerja proses pencelupan baru



Gambar-4 Kereta dorong hasil perancangan