

## ABSTRAK

Dengan semakin baiknya kondisi kesehatan kerja, produktivitas dari proses produksi diharapkan dapat ditingkatkan. PT Graha Adikarya Logam merupakan perusahaan yang bergerak pada industri pengolahan logam lembaran. Salah satu proses dalam pengolahan logam lembaran adalah proses *bending*. Pada saat bekerja pada stasiun kerja mesin *bending*, operator berdiri pada durasi yang cukup lama sehingga operator mengalami beberapa keluhan fisik. Penelitian dilakukan untuk mengetahui keluhan fisik yang dirasakan oleh operator sehingga dapat dirancang sebuah alat bantu berupa kursi putar yang dapat mengurangi keluhan fisik yang dirasakan oleh operator. Analisis *Nordic Body Map* dan analisis RULA dilakukan untuk mengidentifikasi keluhan fisik dan mengidentifikasi tingkat resiko pada saat bekerja. Setelah mengetahui jenis dan penyebab dari keluhan fisik yang dialami oleh operator, maka perancangan konsep kursi putar dapat dilakukan. Metode Perancangan Pengembangan Produk digunakan untuk menemukan variasi konsep kursi putar sesuai dengan kebutuhan operator. Metode Rekaya Desain (VDI2221) digunakan untuk memilih konsep kursi putar yang sesuai dengan spesifikasi teknis. Setelah dilakukannya implementasi kursi putar, diketahui bahwa keluhan fisik yang dirasakan operator berkurang dan waktu kerja pada stasiun kerja mesin *bending* kecil mengalami penurunan.

**Kata kunci:** Ergonomi, NBM, Perancangan & Pengembangan Produk, RULA, VDI 2221.