

ABSTRAK

PT. New Simo Mulyo merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang industri kawat baja yang berlokasi di jalan Simo Kalangan 95 K. Faktor lingkungan kerja yang selama ini dirasakan kurang nyaman oleh para karyawan, diantaranya lingkungan kerja yang bising yang disebabkan oleh bunyi dari mesin, juga temperatur yang panas. Pada unit *wire drawing*, kursi yang digunakan dirasakan kurang ergonomis sehingga menimbulkan sakit pada bagian tubuh tertentu.

Dari hasil wawancara dan observasi, terlihat bahwa ada masalah dimana kondisi lingkungan kerja yang berantakan, bising, panas, bau, berdebu, sirkulasi udara yang buruk sehingga dapat menghambat proses produksi, tingginya angka kecelakaan kerja dan perlunya perbaikan sarana kerja pada unit *wire drawing*, sebab sarana kerja sudah ada sebelumnya tidak ergonomis sehingga menyebabkan sakit pada bagian tubuh para karyawan.

Dari pengumpulan data yang dilakukan, terlihat adanya kecelakaan kerja yang pernah terjadi, misalnya terbelit kawat, kawat panas putus secara tiba-tiba, kompor bagian *pickling* dan *drawing* terbakar, kawat keluar dari *accum* secara tiba-tiba kena lelehan timah, kaki masuk ke dalam lelehan timah dalam tungku, kaki terlindas saat kawat digulingkan, tersandung dan tertusuk kawat, terpeleket oli yang tercecer, tangan tergores ujung kawat duri yang tajam dan kulit tergores geram yang tajam. Sakit akibat kerja, misalnya: iritasi mata, pusing, telinga berdengung, sakit hidung dan tenggorokan, pegal otot tangan dan punggung, tangan kesemutan, kaki pegal dan sakit batuk. Kondisi lingkungan serta tingkat kebisingan yang diukur dengan *sound level meter* pada tiap-tiap unit. Selain itu juga terkumpul data *body map* sebelum perbaikan sarana kerja yang ditemui rasa sakit pada bahu kiri, bahu kanan, lengan atas kiri, lengan atas kanan, punggung, pinggang, siku kiri, siku kanan, lengan bawah kiri, lengan bawah kanan, tangan kiri, tangan kanan, paha kiri, paha kanan, betis kanan, betis kiri, lutut kanan dan lutut kiri operator mesin *wire drawing* dan kuisioner untuk perbaikan sarana kerja yang diisi oleh karyawan sebagai pengguna dan manajer personalia sebagai pengambil keputusan pembelian (*buyer*) sarana kerja pada unit *wire drawing*.

Untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada PT New Simo Mulyo, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan berupa pemberian sarana kerja masker, poster pada tiap-tiap unit yang dibuat dengan ergonomis dari segi warna, bentuk tulisan, ukuran tulisan dan gambar-gambar yang menarik selain agar nyaman dilihat juga dapat memotivasi semangat para karyawan dalam mensukseskan implementasi 5 R dan mengingatkan para karyawan agar selalu memakai alat pelindung pada saat bekerja. Untuk mengatasi masalah sakit akibat kerja berupa pemberian saran agar menggunakan *ear plug*. Selain itu dilakukan perancangan sarana kerja baru yang ergonomis untuk meminimasi sakit pada bagian tubuh tertentu karyawan unit *wire drawing*.

Hasil yang diperoleh dari implementasi yang sudah dilakukan, diantaranya dengan pemberian masker standart hasil dari implementasi 100% karyawan (dari 10 karyawan) berpendapat masker usulan mampu mengurangi bau akibat bahan-bahan yang digunakan serta mengurangi debu yang ikut terhirup, dengan implemmentasi 5R 100 % karyawan (dari 73 karyawan) berpendapat lingkungan kerja pada tiap-tiap unit menjadi lebih bersih dan terawat. Dengan perbaikan sarana kerja pada unit *wire drawing* berupa perancangan kursi operator dapat diketahui total bobot dari hasil *nordic body map* mengalami penurunan sebanyak 96,755 % dari 986 menjadi 32, sehingga dapat disimpulkan dengan adanya perancangan sarana kerja baru dapat meminimasi bagian tubuh tertentu yang sakit pada para karyawan unit *wire drawing*.