

ABSTRAK

Pembersihan *boiler* adalah salah satu proses dalam *overhaul* yang mempunyai risiko kecelakaan kerja yang tinggi karena pekerja berhubungan langsung dengan mesin. Oleh karena itu diperlukannya pelaksanaan *risk assessment* pada pekerjaan *overhaul* pembersihan *boiler* bagian *furnace* di PT. PJB Gresik.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dan menurut waktunya penelitian ini merupakan *cross sectional*. Objek penelitian ini adalah *overhaul* pembersihan *boiler* bagian *furnace* meliputi alat dan bahan, proses pembersihan *boiler*, dan pekerja pembersihan *boiler*. Data primer didapatkan melalui hasil observasi dan wawancara yang kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pekerjaan *overhaul* pembersihan boiler bagian furnace terdapat 31 potensi bahaya dan 33 risiko bahaya dengan 23 risiko bahaya termasuk dalam kategori risiko tingkat tinggi, 10 risiko bahaya merupakan risiko tingkat sedang, dan 0 bahaya merupakan risiko tingkat rendah. Upaya pengendalian paling efektif yang telah dilakukan oleh perusahaan adalah sistem *interlock* pada instalasi *boiler* dengan persentase sebesar 90%.

Perusahaan disarankan untuk menyediakan alat pelindung diri yang sesuai dengan standar yang berlaku yang disesuaikan dengan masing-masing jenis bahaya. Perusahaan juga disarankan sebaiknya melakukan penambahan pengendalian teknis dan pengendalian administrasi yang ada secara maksimal.

Kata kunci : *risk assessment*, pembersihan *boiler*, *overhaul*