

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dan teman-teman diatas, penulis memberi kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian penulis. Polutan hasil pembuangan gas batu bara yang sudah melewati *wet scrubber* yang telah di pasang filter berbentuk *spiral* didalam body *wet scrubber* dapat mengurangi kadar polutan yang di hasilkan dari pembakaran pada pagi hari kandungan CO 968 ppm dan NO 1 ppm mengalami penurunan menjadi CO 566 ppm dan NO 0 ppm. Begitu juga dengan penelitian pada sore dari kandungan CO 1235 ppm dan NO 2 menjadi CO 612 ppm dan NO 1 ppm
2. Penggunaan kain blacu sebagai bahan filter *wet scrubber* dapat mengurangi polusi hasil pembakaran batu bara, namun hasil penurunan kadar polutan pembakaran batu bara menggunakan kain blacu sebagai filter belum bisa memenuhi standar udara bersih.

5.2 Kelemahan Penelitian

Pada penelitian ini penulis menyadari ada banyaknya kelemahan yang menyebabkan penelitian belum maksimal sebagai berikut :

1. Masih adanya celah pada saluran input polusi pembakaran sehingga asap tidak seluruhnya yang keluar melalui filter pada *wet scrubber*
2. Tidak tertutupnya ruang forging yang menyebabkan polusi pembakaran batu bara yang belum tersaring *wet scrubber* dapat keluar melalui ventilasi

5.3 Saran

5.3.1 Bagi Mahasiswa

Diharapkan di masa yang akan datang diadakan penelitian lanjutan pada filter *wet scrubber* menggunakan bahan yang berbeda dari kain blacu sebagai perbandingan dan menggunakan bentuk filter yang berbeda pula untuk mencari

bahan filter yang baik digunakan sebagai filter wet scrubber pada bengkel *forging* Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya

5.3.2 Bagi Jurusan

Perlu menyiapkan alat pencegahan polusi udara di bengkel *forging* Jurusan Teknik Mesin untuk mengurangi polusi di sekitar bengkel *forging* yang dapat mengganggu pernafasan mahasiswa kerja praktek dan orang-orang yang ada di sekitar bengkel.

