

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil fabrikasi *ring vortex finder* dengan menggunakan flange 6 inch menyebabkan tidak ada celah antara *ring vortex* dengan *vortex finder* sehingga puaran sentrifugal ataupun efek vortex menjadi lebih sempurna.
2. Dari hasil uji coba merubah ukuran *vortex finder hydrocyclone* sangat berpengaruh terhadap pemisahan antara kernel dan cangkang. Semakin pendek ukuran vortex finder maka semakin panjang jalur lintasan putaran centrifugal sehingga pembentukan vortex menjadi lebih maksimal.
3. Dari hasil pengurangan kadar kotoran ukuran *vortex finder hydrocyclone* yang paling optimal 430 mm untuk pemisahan kernel dan cangkang yang berdampak terhadap penurunan mutu kadar kotoran kernel produksi.

5.2 Saran

1. Penelitian ini perlu dilakukan lebih lanjut untuk mencari faktor lain yang berpengaruh terhadap penurunan mutu kadar kotoran kernel produksi.
2. Ukuran *vortex* yang optimal dalam penelitian ini tidak sepenuhnya dapat diterapkan pada semua unit *hydrocyclone* karena perlunya dilakukan beberapa percobaan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan namun penelitian ini dapat dijadikan rujukan atau referensi.