

BAB 6

RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Pada Tahun 1, tim telah membuat pelat komposit dengan pengisi limbah kelapa sawit (terak limbah kelapa sawit). Tim telah memperoleh tekanan kompaksi dan temperatur sintering yang sesuai untuk membuat komposit kanvas rem. Tim juga telah membuat kompaktor sesuai dengan desain yang dilengkapi dengan elemen pemanas untuk proses *sintering*. Pelat komposit kanvas rem dengan variasi massa bahan penyusun telah diperoleh dari penelitian Tahun 1. Tim telah sampai pada tahap penulisan, seminar hasil, dan persiapan publikasi ilmiah, dua artikel ilmiah dan satu poster penelitian juga telah dihasilkan. Rencana tahapan berikutnya pada Tahun 2 ditunjukkan pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1. Rencana Tahapan Penelitian Tahun 2

No.	Rencana	Target	Luaran
1	Perencanaan proses pembuatan kanvas rem cakram model baru sesuai dengan desain yang diperlihatkan pada Gambar 5.24.	Produk kanvas rem model baru sudah tercipta.	Kanvas rem model baru.
2	Rekayasa proses pembuatan produk. Rencana ini dilakukan untuk memperbaiki beberapa kekuarangan pada penelitian Tahun 1. Rekayasa produk terutama evaluasi karakteristik mekanik dan termal selama proses produksi.	Karakteristik kanvas rem model baru telah diperoleh (numerik dan eksperimen).	Artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional.
3	Pada Tahun 2 akan dilakukan standarisasi produk.	Produk memiliki standar (SNI)	Kanvas rem model baru yang ber-SNI.
4	Tim juga akan melakukan promosi produk baru kanvas rem cakram pada kegiatan IPTEKS bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus (IbIKK) <i>Mobile Service Sepeda Motor</i> Universitas Riau. Tim juga terlibat dalam kegiatan IbIKK tersebut.	Produk dikenal oleh masyarakat umum, terutama pengendara sepeda motor.	Paten kanvas rem.