

**REKAP USULAN KEGIATAN PENELITIAN/PEREKAYASA
BALAI BESAR PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN TA.2011**

No.	Kegiatan	Penanggung Jawab	Rp (000)
I	Kegiatan Penelitian/Perekayasa		
1	Rekayasa dan pengembangan mesin aplikator pupuk organik dan olah tanah (mapoot) untuk lahan kering kapasitas >0,111 ha/1667 ton pupuk organik/jam (9 jam/15 ton pupuk organik/ha) untuk menekan ongkos kerja >25%	Ir. Arustiarso, MP	192,000
2	Rekayasa dan pengembangan mesin penyosoh sorghum kapasitas 150 kg/jam, mesin pencetak beras buatan dan mesin pengolah tepung MOCAF kapasitas 25 kg/hr mendukung diversifikasi pangan	Mardison, STP, Msi	295,500
3	Rekayasa prototipe mesin pemanen kentang kapasitas 20 jam/ha dan grading kentang kapasitas 3 ton/hari untuk menekan ongkos kerja hingga 30%	Dr. Teguh W. Widodo, MSc	295,000
4	Pengembangan mekanisasi penanganan segar terpadu buah ekspor kap. 4 ton/hari	Dr. Raffi P., MSi	440,000
5	Rekayasa alsin pertanian untuk fertigasi budidaya manggis guna mengurangi terjadinya getah kuning buah sebesar 50%	Dr. Suparlan, M.Agr	244,000
6	Pengembangan model mekanisasi untuk peningkatan efisiensi sumber daya 20% menunjang SITT	Dr. Handaka, M.Eng	435,000
7	Pengembangan pabrik mini mocaf (modified cassava flour) kapasitas 10 ton/hari dengan biaya produksi 30% lebih rendah	Ir. Supriyanto, Msi	293,500
8	Rekayasa tungku kayu terkendali berbasis mikrokontroler berbasis PLC sebagai sumber panas mesin sangrai biji kopi dan kakao target peningkatan efisiensi BB 30% dan reduksi gas CO2 > 30%	Ir. Harsono, MP	132,000
9	Pengembangan proses dan alsin fermentasi biji kopi terkendali untuk meningkatkan mutu dan nilai tambah 50%	Ir. Joko Pitoyo, M.Si	122,000

II	Kegiatan Koordinatif		
1	Rekayasa grader untuk mendukung sistem perbenihan ditingkat penagkar kapasitas 3 ton/hari dan tingkat keseragaman 90%	Ir. Ketut Tastra, MS	120,000
2	Otomatisasi fertigasi pada budidaya tanaman krisan dengan pemantauan status kadar air dan hara tanah untuk peningkatan efisiensi irigasi dan pemupukan $\geq 30\%$	Ir. Yoyo Sulyo, MS.	130,000
3	Modifikasi alat pengiris umbi kentang untuk mendapatkan bentuk irisan yang bervariasi sesuai dengan selera konsumen berketebalan 200 kg /jam dengan efisiensi keseragaman ketebalan irisan yang dapat diatur 1-3 mm $\geq 80\%$	Dr. Ali Asgar (Balitsa)	100,000
4	Rekayasa semi aotomac sprayer (tekanan dan volume) bark pesticide untuk mengendalikan OPT jeruk secara sistemik pada batang, efisiensi aplikasi 30% dengan efektifitas pengendalian 95% dan aman terhadap musuh alami	Ir. Otto Endarto, MS (Balitjestro)	100,000
5	Modifikasi mesin pembersih biji jagung kapasitas minimal 800 kg/jam dan mesin sortir dengan tingkat keseragaman minimal 90% untuk mendukung perbenihan skala penangkar	Ir. Imam U. Firmansyah (Balitsereal, Maros)	120,000
6	Modifikasi Delinter Benih Kapas Sistem Kering Untuk Mendukung Sistem Perbenihan Kapas Dengan Peningkatan Efisiensi Sampai 25%	Ir. Gatot SAF., MP (Balittas, Malang)	150,000
7	Penerapan Teknologi Tepung Kasava Bimo Skala 10 Ton di Sentra Ubikayu untuk Program Pengembangan Tepung Nasional	Ir. Suismono, Msi (BB Pasca panen)	300,000
8	Uji kinerja dan peningkatan pemanfaatan mesin penyawut pada industri MOCAF untuk meningkatkan efisiensi tenaga kerja 80% dan menurunkan ongkos kerja produksi > 25%	Ir. Kasma Iswari, M.Si (BPTP Sumbar)	100,000
9	Perancangan Teknik Proses produksi pupuk organik dari limbah kelapa kapasitas 2 ton/hari untuk peningkatan nilai tambah 50%	Ir. Lay Abner, MS (Balitka, Manado)	120,000

III	Kegiatan Ristek		
1	Rekayasa dan Pengembangan Pabrik Mini Pakan Ternak (Complete Feed) Ruminansia Besar Berbasis Limbah Sawit Guna Mendukung Pencapaian Swasembada Daging Sapi, Kapasitas 3 Ton/Hari	Dr. Dedy AN, Msi	200,000
2	Pengembangan Paket Teknologi Mekanisasi Pada Sentra Produksi Jagung (Mesin Tanam, Siang, Panen dan Pemipil) Guna Menekan Efisiensi Usaha Tani 30 %	Dr. Suparlan, MAgr	200,000
3	Rekayasa Mesin Penanam Kentang Kapasitas 2 Hari/Ha untuk Menekan Biaya Tanam 40% Guna Mendukung Program Pengembangan Kawasan Hortikultura	Dr. Teguh W. W, M.Sc.	150,000

Paraf