

efisiensi alat dan mesin pertanian saja, tetapi perlu dipikirkan juga masalah peningkatan efisiensi tenaga kerja manusia yang menangani alat dan mesin pertanian tersebut. Hal ini sangat diperlukan mengingat dalam PJP II, pengembangan sumberdaya manusia merupakan salah satu prioritas yang harus dilaksanakan.

V. PENUTUP

Pengembangan alat dan mesin pertanian tidak menjadi tanggung jawab satu pihak saja, karena keberhasilan pengembangan alat dan mesin pertanian ini memerlukan keterlibatan banyak pihak. Perencanaan dan pembinaan dapat dilakukan oleh Departemen Pertanian, tetapi dalam pelaksanaan di lapang, koperasi dapat mempunyai peran yang cukup besar dalam pengelolaannya. Di sektor industri, Departemen Perindustrian dan Perdagangan dapat mengarahkan industri untuk memproduksi alat dan mesin pertanian yang sesuai dengan kebutuhan, baik dalam segi jenis maupun jumlahnya. Pihak industri diharapkan tidak hanya melakukan kegiatan produksi saja, tetapi dapat juga melakukan kegiatan usaha jasa, yang dapat mengurangi hambatan dalam pengelolaan, yang umumnya dihadapi oleh para petani.

Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dapat berperan dalam kegiatan penelitian, yang diharapkan dengan penggunaan alat dan mesin pertanian tidak saja meningkatkan efisiensi alat dan mesin itu sendiri, tetapi juga efisiensi tenaga kerja sebagai sumberdaya manusia, sehingga harkat sosialnya juga akan meningkat.

Perencanaan dan pengembangan alat dan mesin pertanian yang tepat akan meningkatkan produktivitas hasil pertanian, dan selanjutnya dapat membantu mempertahankan swasembada pangan Indonesia.

UCAPAN TERIMA KASIH

Jabatan Guru Besar Tetap pada Institut Pertanian Bogor, adalah suatu kehormatan yang tinggi, yang diperoleh melalui suatu perjalanan yang sangat panjang. Sepanjang perjalanan itu, kami telah bertemu dengan banyak orang yang telah memberikan bekal, yang sangat bermanfaat bagi kami, untuk dapat sampai ke tujuan. Mereka adalah orang tua dan keluarga; guru sejak dari sekolah dasar hingga ke pendidikan tinggi; dan teman-teman semasa pendidikan maupun di lingkungan kerja; yang telah mendidik, memberikan nasehat, bantuan serta dorongan yang bermanfaat untuk mengatasi segala masalah dan tantangan yang dijumpai dalam perjalanan yang panjang ini. Untuk itu sewajarnya, apabila pada hari yang berbahagia ini kami mengungkapkan rasa syukur dan terima kasih kepada mereka.

Pertama-tama perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih kepada Rektor IPB beserta seluruh anggota senat Guru Besar IPB, yang telah berkenan memberikan kepercayaan dan kehormatan kepada kami sebagai Guru Besar Tetap dalam Ilmu Mekanisasi Pertanian pada Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Dengan memohon ridho Allah swt, serta kekuatan lahir dan batin, kami berdoa dan berusaha, agar kami mampu menerima kehormatan ini, dan dapat melaksanakan amanah ini dengan penuh tanggung jawab.

Ucapan terima kasih secara khusus kami sampaikan kepada Prof. Dr. Sitanala Arsyad, yang pada saat menjabat Rektor IPB periode yang lalu, telah banyak memberikan peluang, dukungan serta bantuan yang sangat besar artinya, sehingga kami dapat mencapai jabatan akademik yang tertinggi di institut ini.

Ucapan terima kasih yang tulus juga kami sampaikan kepada para Guru kami di Sekolah Dasar Negeri 24 Kudus, Sekolah Menengah Pertama Negeri I Kudus, dan Sekolah Menengah Atas Negeri II

Yogyakarta, yang telah mendidik dan membekali kami dengan pengetahuan dasar serta budipekerti yang memungkinkan kami untuk melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Beberapa nama yang masih melekat di hati kami antara lain adalah Bapak Wardoyo, Drs. Soemardji dan Drs. Mawardi, yang selama ini, meski dari jarak yang jauh, tetap memperhatikan dan mengikuti perjalanan kami, dengan tetap memberikan dorongan moril yang sangat besar artinya bagi kami.

Kepada para staf pengajar Fakultas Teknologi Pertanian, kami sampaikan juga rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya. Karena atas jasa mereka, kami dapat berhasil memperoleh bekal di pendidikan tinggi dalam ilmu keteknikan pertanian. Kami merasa berhutang budi kepada almarhum Prof. Dr. Siswadi Soepardjo, yang telah menanamkan semangat serta selalu memberikan tantangan yang memacu kami untuk selalu berusaha mencari yang terbaik.

Secara khusus, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Dr. Moeljarno Djojomartono MSA, yang telah membimbing dan memperluas wawasan ilmu pengetahuan, selama kami menyelesaikan pendidikan Sarjana dan Doktor di Institut Pertanian Bogor. Ucapan terima kasih kami sampaikan juga kepada Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, Prof. Dr. Soleh Solahuddin, Dr. Ir. Eriyatno, dan Dr. Ir. Sjafrli Mangkuprawira, yang telah banyak memberikan bimbingan dan sumbangan pemikiran kepada kami selama menyelesaikan pendidikan Doktor di Fakultas Pasca Sarjana IPB.

Rasa terima kasih juga kami sampaikan kepada Prof. T. Konaka dan Prof. Gajendra Singh, yang telah membimbing kami semasa menempuh pendidikan magister di Asian Institute of Technology, dan tetap memberikan perhatian yang besar setelah kami menyelesaikan pendidikan tersebut.

Kepada Ketua Jurusan Mekanisasi Pertanian dan seluruh staf

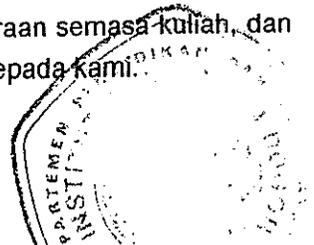
pengajar serta staf pegawai, kami ucapkan terima kasih atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan, dan selama ini bersama-sama selalu berusaha menciptakan suasana akademis yang kondusif, sehingga kita selalu dapat melakukan kegiatan ilmiah yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu keteknikan pertanian.

Kepada rekan-rekan di Laboratorium Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian, Dr. Ir. Setyo Pertiwi, Ir. Nesia Dewi MS, Ir. Wayan Astika MS, Ir. Emmy Darmawati MS, serta Ir. M. Solahudin, kami sampaikan rasa terima kasih, atas segala bantuan dan kerjasamanya yang diberikan selama ini, dalam melaksanakan kegiatan pendidikan, penelitian serta kegiatan akademik yang lainnya.

Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Pimpinan Fakultas, Jurusan, seluruh staf pengajar dan staf pegawai Fakultas Teknologi Pertanian, atas segala peranserta dan kerjasama yang diberikan kepada kami, sehingga tercipta suasana kerja yang harmonis di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian.

Kepada Dr. Ir. Atjeng Muchlis kami sampaikan rasa terima kasih, atas kepercayaan yang diberikan kepada kami untuk membantu dalam memimpin jurusan Mekanisasi Pertanian. Ucapan yang sama kami sampaikan kepada Prof. Dr. M. Aman Wirakartakusumah, yang telah memberikan kepercayaan untuk bersama-sama mengelola Fakultas Teknologi Pertanian. Kepada Ir. Darwin Kadarisman MS dan Ir. Machfud MS, kami sampaikan terima kasih dan penghargaan, atas segala kesungguhan dan dedikasinya selama bersama-sama memimpin Fakultas.

Terima kasih juga kami sampaikan kepada teman-teman semasa kuliah di Fatemeta IPB, yang pada saat ini sudah banyak yang menjadi *orang*, dan namanya tidak memungkinkan untuk kami sebutkan satu per satu, atas kerjasamanya dalam berbagi rasa, sehingga mampu menciptakan rasa persaudaraan semasa kuliah, dan selama ini masih memberikan dukungannya kepada kami.



Kepada 67 orang mantan mahasiswa bimbingan, baik di tingkat sarjana maupun pasca sarjana, yang sekarang telah berkarya di tengah-tengah masyarakat, saya sampaikan juga ucapan terima kasih, karena dengan adanya mereka kami dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui pendidikan dan penelitian secara bersama-sama.

Kepada PT Indofood kami ucapkan terima kasih atas segala kerjasama yang telah diberikan selama ini, khususnya bantuan yang diberikan untuk pelaksanaan orasi ini. Semoga kerjasama ini dapat terus berjalan dimasa-masa yang akan datang.

Kepada Panitia Pelaksana Orasi Ilmiah IPB yang dipimpin oleh Ir Abubakar Burniat, dan Panitia Fateta yang dipimpin oleh Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, kami sampaikan terima kasih dan penghargaan, atas bantuan dan perhatiannya dalam mempersiapkan pelaksanaan Orasi Ilmiah ini. Kepada Dr Ir Sam Herodian, kami ucapkan terima kasih atas bantuannya dalam memberikan sentuhan akhir pada penyuntingan naskah orasi ini .

Kepada kakak, adik dan seluruh keluarga besar H. Noorachmat, kami sampaikan terima kasih, atas segala bantuan dan dorongan moril yang selama ini diberikan. Selain sebagai saudara, mereka juga banyak berperan sebagai pengganti orang tua kami. Kepada bapak mertua, R. Soemardjo, beserta seluruh keluarga, kami sampaikan pula rasa terima kasih kami yang tak terhingga atas segala doa dan restunya.

Kepada istri tercinta, yang dengan penuh kesabaran dan pengertian, dalam suka dan duka, telah mendampingi kami selama hampir 20 tahun, kami sampaikan rasa kasih dan penghargaan yang tulus. Rasa dan ungkapan yang sama juga ingin kami sampaikan kepada anak-anak kami tercinta, Tania, Riza dan Iqra. Bersama mereka, kami menelusuri jalan yang panjang, yang tak lepas dari rintangan tetapi sekaligus juga penuh dengan kegembiraan. Tanpa disadarinya,

mereka telah memacu diri kami untuk selalu terus berjalan dan berjalan, untuk selalu berusaha mencari dan memberi yang terbaik bagi mereka.

Rasa hormat dan syukur kami yang sedalam-dalamnya ingin kami haturkan kepada kedua orang tua kami almarhum, yang keduanya wafat semasa kami menyelesaikan pendidikan Magister. Semasa hidupnya beliau tiada hentinya selalu memberikan dorongan dan harapan, yang disertai dengan pengorbanan dan doa tulus, yang tiada pernah putus, serta kerja keras yang tiada mengenal lelah dan tanpa pamrih, yang pada akhirnya menghantarkan kami pada posisi yang selalu didambakannya. Disamping karena karunia Allah, keberhasilan kami adalah juga berkat doa dan pengorbanan yang selalu beliau berikan semasa hidupnya. Meski keduanya tidak sempat menyaksikan hari yang sangat membahagiakan ini, namun kami bersyukur bahwa pada hari ini kami dapat memenuhi apa yang menjadi harapan beliau dimasa hidupnya. Kami yakin, bahwa beliau juga merasakan kebahagiaan seperti apa yang kami rasakan pada hari ini.

Akhimya, dengan mengucapkan syukur alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, perkenankanlah kami mengakhiri penyampaian orasi ilmiah ini.

Wabillahi taufik wal hidayah,

Wassallamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.