

**List of Technical Problem – 13 July 2017**  
**Demand-Driven Innovation Project by Public-Private Research Network (PPRN)**  
**Ministry of Higher Education**  
**PPRN c/o Entrepreneurship Unit, Level 13, No.2, Tower 2, P5/6 Avenue, Precinct 5, 62200 Putrajaya**

NO	COMPANY PERSON INCHARGE	PROBLEM /TECHNOLOGICAL NEEDS	SECTOR AS PER SUBMISSION	MATCHING SESSION
1	<b>SURIA GIANT FAN SERVICES SDN BHD</b>  Muhammad Azwan Bin Baharin 010-6271505 suriagiantfan@gmail.com	<p><b>Problem:</b> Syarikat menjalankan perniagaan mengeluar, mengedara dan memasang kipas High Volume Low Speed Fans (HVLS).</p> <p>Masalah yang dihadapi adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Masalah bunyi Gear motor (dB 55) yang dihasilkan oleh motor AC yang digunakan sekarang menganggu pengguna kipas.</li> <li>2) Trend terkini bagi kipas HVLS adalah menggunakan BLDC motor kerana ianya menimatkan tenaga, senyap dan lebih ringan.</li> </ol> <p><b>Technological needs:</b> Syarikat memerlukan kepakaran menghasilkan motor BLDC yang mempunyai torque yang tinggi untuk digunakan pada kipas HVLS. “BLDC motor with built inverter and control switches”</p>	Manufacturing	BAITAR 1- ROOM 1 13 JULY 2017 Thursday
2	<b>ZANDRA MANAGEMENT &amp; TRADING</b>  S Zandrah binti Mohd Saidek@mohd 010-8872584 sriperwiraprestij@yahoo.com	<p><b>Problem:</b> Syarikat menghasilkan detergen “mahkota”. Proses untuk menghasilkan detergen yang amat rumit kerana kekurangan mesin menghasilkan jenis serbuk dan cecair proses ini terpaksa di kontrakkan kepada syarikat besar dan melibatkan kos yang tinggi. Proses ini juga kurang efisyen kerana memerlukan masa yang panjang.</p>	Manufacturing	BAITAR 1- ROOM 1 13 JULY 2017 Thursday

NO	COMPANY PERSON INCHARGE	PROBLEM /TECHNOLOGICAL NEEDS	SECTOR AS PER SUBMISSION	MATCHING SESSION
		<p><b>Technological needs:</b> Syarikat memerlukan mesin tambahan dan sistem automatik yang dapat mempercepatkan penghasilan detergen dalam bentuk serbuk dan cecair.</p>		
3	<b>STORMREADERS NETWORK SDN BHD</b> Muhamad Iqbal Bin Ab Wahab 012-5684787 iqbal@stormreaders.com	<p><b>Problem:</b> Syarikat mengalami masalah untuk menghasilkan pengasah pensel khat, kerana hanya menggunakan pengasah pensel khat secara manual iaitu menggunakan pisau sahaja.</p> <p><b>Technological needs:</b> Syarikat memerlukan pengasah pensel khat yang lebih praktikal yang mudah untuk digunakan dan selamat.</p>	Manufacturing	BAITAR 1- ROOM 1 13 JULY 2017 Thursday
4	<b>NMH PRODUCTION &amp; CREATION</b> Noor Hamidah Binti Mohd Zaki 013-3351486 nuurmummyhouse@gmail.com	<p><b>Problem:</b> Syarikat menjalankan perniagaan penghasilan dan menjual tilam kekabu (kapas-wolly). Masalah yang dihadapi ialah proses penguraian kapas. Buat masa ini, syarikat menggunakan mesin penghancur makanan lembu yang diubahsuai untuk proses tersebut. Kaedah tersebut hanya menguraikan 20% daripada kemampuan penghasilan tilam sehari.</p> <p><b>Technological needs:</b> Syarikat memerlukan inovasi mesin dalam proses penguraian yang mempunyai ciri-ciri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menguraikan kapas wholly dalam jumlah yang besar dalam satu hari.</li> <li>2. Mampu menguraikan kapas wholly mengikut spesifikasi yang diperlukan.</li> </ol>	Manufacturing	BAITAR 1- ROOM 1 13 JULY 2017 Thursday

NO	COMPANY PERSON INCHARGE	PROBLEM /TECHNOLOGICAL NEEDS	SECTOR AS PER SUBMISSION	MATCHING SESSION
		<p>3. Mampu beroperasi dalam tempoh yang lebih lama          4. Meningkatkan keselamatan dan kecekapan operator</p> <p><b>Description:</b>          Dengan tenaga kerja yang ada, syarikat sepatutnya mampu menghasilkan 10-15 tilam sehari, namun hanya 2-3 tilam sahaja dapat disiapkan kerana masalah ini.</p>		
5	<b>OPAH NUR ENTERPRISE</b> Khairul azizi mohamed salim 012-5994913 krolzizi@gmail.com	<p><b>Problem:</b>          Syarikat menghasilkan produk makanan iaitu tauku. Proses penghasilan produk ini dilakukan secara manual kerana iaanya perlu ditimbang setiap satu dan melambatkan proses pembungkusan. Proses kerja secara manual ini juga menyebabkan kurang kebersihan pada produk.</p> <p><b>Technological needs:</b>          Syarikat memerlukan alat/mesin untuk mengisi tauku ke dalam plastik dimana mesin boleh secara automatic untuk melakukan proses berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi tauku kedalam bungkusan plastik lutsinar pertama yang bersaiz 4"x4" dan seal.</li> <li>• Memasukkan bungkusan pertama ke dalam bungkusan kedua (alluminium foil) dan seal.</li> <li>• Mesin perlu memasukkan mengenalpasti/menimbang kandungan tauku yang diisi ke dalam alluminium foil sebanyak 60gram +/-</li> <li>• Mesin perlu memasukkan tauku tersebut dalam nisbah yang betul kerana tauku berbentuk pepejal dan air.</li> </ul>	Manufacturing	BAITAR 2- ROOM 2 13 JULY 2017 Thursday

NO	COMPANY PERSON INCHARGE	PROBLEM /TECHNOLOGICAL NEEDS	SECTOR AS PER SUBMISSION	MATCHING SESSION
6	<b>AMBANG DORONGAN SDN BHD</b> Nur Hazwani binti Aznan 019-4004953 nanisfrozen@yahoo.com	<p><b>Problem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarikat menghasilkan kuih cucur badak,cucur kacang dan onde-onde bijan. Masalah syarikat adalah pada proses menggoreng yang masih dilakukan secara manual menggunakan industrial deep fryer dan dioperasikan oleh 2 orang pekerja.</li> <li>• Setiap kuih menghasilkan output berbeza menyebabkan proses pembuatan produk tidak dapat dibuat secara berterusan (continuous). Tambahan pula, bagi produk cucur kacang, terdapat satu lagi proses sebelum menggoreng iaitu menyalut tepung cair kepada inti kacang hijau.</li> <li>• Proses menggoreng secara manual menyebabkan masa menggoreng tidak seragam dan kuih tidak masak secara sekata.</li> </ul> <p><b>Technological needs:</b></p> <p>Syarikat memerlukan inovasi mesin menggoreng automatik secara berterusan dan mempunyai ciri-ciri kawalan automatik suhu dan masa, kawalan automatik menyejat minyak, proses menyalut (coating) pada kuih cucur kacang, kapasiti minyak tidak terlalu banyak serta kawalan automatik menapis minyak daripada sisa mengoreng.</p>	Manufacturing	BAITAR 2- ROOM 2 13 JULY 2017 Thursday

NO	COMPANY PERSON INCHARGE	PROBLEM /TECHNOLOGICAL NEEDS	SECTOR AS PER SUBMISSION	MATCHING SESSION
7	<b>WANNA GEMILANG ENTERPRISE</b> Zarina Binti Abdullah 017-7650076 zarinawanna@gmail.com	<p><b>Problem:</b></p> <p>Syarikat menghasilkan biskut dan kek. Penghasilan ini adalah di dalam pelbagai bentuk dan acuan yang dilakukan secara manual oleh pekerja mahir.</p> <p>Masalah yang dihadapi ialah penghasilan bentuk biskut yang dilakukan secara manual menyebabkan tidak sama saiz dan sekata.</p> <p><b>Technological needs:</b></p> <p>Syarikat memerlukan mesin automatik yang boleh menghasilkan bentuk biskut yang seragam, lebih hygienic dan pengeluaran yang tinggi.</p>	Manufacturing	BAITAR 2- ROOM 2 13 JULY 2017 Thursday
8	<b>MASTERGRILL</b> Muhammad Khairul Zaman Bin Ibrahim 019-9999062 muhammadkhairulzaman@gmail.com	<p><b>Problem:</b></p> <p>Syarikat membekal makanan barat dan ayam merupakan sumber bahan mentah utama. Anggaran kuantiti ayam yang digunakan dalam tempoh sebulan sebanyak 700kg. Masalah yang dihadapi adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ayam tersebut hendaklah dihiris pada saiz ketebalan yang telah ditetapkan.</li> <li>2. Tempoh masa pemotongan secara manual memakan masa yang lama.</li> <li>3. Berlakunya pembaziran pelebihan ayam dalam proses pemotongan manual serta pemotongan secara manual (tangan) menyebabkan produk bahan mentah boleh tercemar.</li> </ol> <p><b>Technological needs:</b></p> <p>Syarikat memerlukan mesin khas yang boleh memotong ayam secara hiris mengikut ketebalan kehendak syarikat yang boleh di laraskan. Mesin tersebut mengutamakan faktor keselamatan dan mempercepatkan masa.</p>	Manufacturing	BAITAR 2- ROOM 2 13 JULY 2017 Thursday