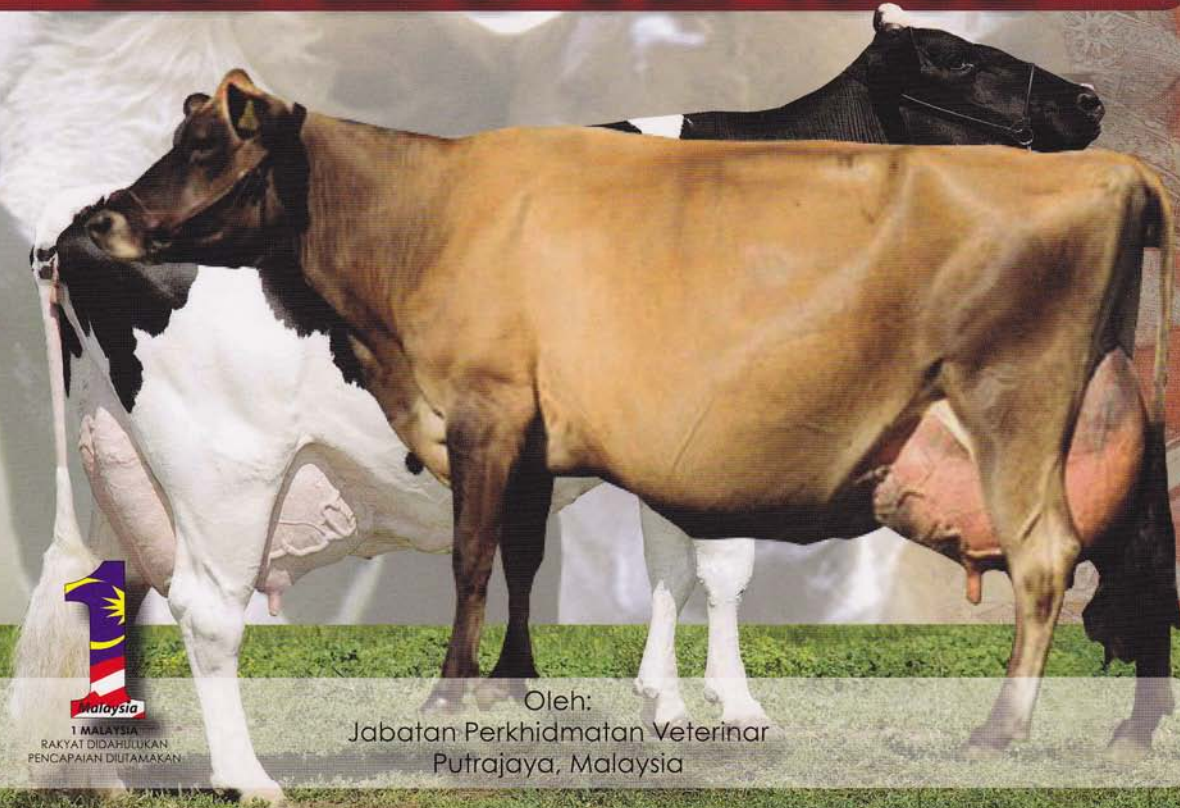




Panduan Ekonomi Projek Komersil

LEMBU TENUSU



1 MALAYSIA
RAKYAT DIDAHULUKAN
PENCAPAIAN DIUTAMAKAN

Oleh:
Jabatan Perkhidmatan Veterinar
Putrajaya, Malaysia



Panduan Ekonomi Projek Komersil
PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

i



PERTANIAN adalah PERNIAGAAN

© Panduan Ekonomi Projek Komersil
PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU
Edisi November 2010

Diterbitkan di Malaysia oleh:

Jabatan Perkhidmatan Veterinar,
Kementerian Pertanian Malaysia,
Wisma Tani, Blok Podium 4G1 & 4G2,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62630 Putrajaya, Malaysia.
Tel: 03-88702000 Fax: 03-88888178
www:dvs.gov.my

Cetakan Terhad:

UNTUK EDARAN PERCUMA

Rekabentuk & Pencetak:
PST Enterprise Sdn. Bhd.
33, Jalan 9/2, Taman IKS, Seksyen 9,
43650 Bandar Baru Bangi,
Tel: 03-89222778 Fax: 03-89202778

ISBN 978-967-0176-02-4



PERTANIAN adalah PERNIAGAAN

Penafian (*Disclaimer*)

Penulisan ini adalah merupakan suatu panduan sahaja. Sebarang kesulitan atau kerugian yang berpunca daripada usaha pembaca di dalam mengaplikasikan hasil penulisan ini tidak boleh dipertanggungjawabkan kepada Ketua Pengarang dan semua pihak yang terlibat di dalam menghasilkan buku panduan ini.



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU



Sidang Pentarung

Penaung

Dato Dr. Abd. Aziz Bin Jamaluddin

Penasihat

Dato Dr. Hj. Ahmad Suhaimi Bin Omar

Dato Dr. Hj. Ibrahim Bin Che Embong

Dr. Hj. Idris Bin Kadir

Ketua Pengarang

Dr. Siti Salmiyah Bt Tahir

Penunjang Ekonomi

Hj. Tapsir Bin Serin

Hj. Mokhdzir Bin Lias

Hj. Noor Rahim Bin Sharif

Mohd Zaharim Bin Awang

Rozila Binti Mohd Zin

Pengarang

Dr. Siti Salmiyah Bt Tahir

Dr. Mas Ayu Suraya Bt. Abu Rahman

Dr. Siti Aminah Bt. Abas

HJh. Shariifah Norhaimi Bt Syed Salleh

Mohd Noor Bin Hashim

Yuslizawati Bt Md Yusuff

Amri Bin Mat Saaid

Kamarulzaman Bin Daud

Zainudin Bin Omar

Abd. Jalal Bin Salleh

Abd. Rahman Bin Mohd. Romli

Abd. Rashid Bin Mohd. Nor

Abdul Bin Mat

Abdul Jalal Bin Salleh

Ahmad Fuad Bin Rashid

Ahmad Jumali Bin Kasiman

Ali Bin Hassan

Arif Bin Abu Bakar

Azizul Bin Lagis

Chew Gaik Chew

Fakrul Azmi Bin Mohd Mokhtar

Faridah Binti Shariff

Hairi Bin Abdullah

Hoe Kim Hock

Hussein Bin Onn

Jaayaraman A/I Krishnan

Jamilah Bt. Mokhtar

Jeyabalan A/L Sivalingam

Kamarulzaman Bin Yusof

Kamarudin Bin Daud

Kasim Bin Abd. Rahman

Khairil Nazmi Bin Kasiron

Khalithas A/L Thambusamy

Latib Bin Yasim

Mat Daud Bin Mat Amin

Md Nazri Bin Adan

Moh Razali Bin Ismail

Mohd. Noor Bin Awab

Mohd. Rohaizad Bin Elias

Mohd. Zin Tan Bin Abdullah

Mohd. Fikry Fahmi Bin Omar

Mohd. Hairi Bin Abdullah

Muhammad Bin Hj. Adam

Murugan A/L Kantasamy

Mustafa Kamal Bin Ibrahim

Naziah Bt. Hj. Abdul Manan

Nor Azimah Bt. Othman

Pakhru-Razi Bin Omar

Patmanathan A/L Seevaratnam

Saad Bin Jamaludin

Hj. Saiful Bahari Bin Mohd. Aris

Sanuse Bin Yan

Saperi Bin Zainal Abidin

Siti Nurfarahanim Bt. Merzuki

Zainal Abidin Bin Atan



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

iv



Prakata

Penulisan ini bertujuan untuk memberikan panduan ekonomi projek komersil kepada pengusaha dan bakal pengusaha penternakan lembu tenusu. Dengan adanya buku panduan ini, adalah diharapkan keputusan membuat pelaburan dapat dibuat dengan lebih tepat.

Kepada pengusaha sedia ada, anda boleh menggunakan maklumat ini untuk merancang semula kaedah pengurusan agar matlamat utama iaitu prestasi maksimum pengeluaran ladang dapat di raih dan seterusnya menghasilkan keuntungan sebagaimana yang dirancangkan.

Kepada bakal pengusaha, kami menyeru agar mengambil tindakan proaktif dengan membuat lawatan kepada projek yang sedia ada, membuat perbincangan dan perundingan yang berkesan dan membuat rancangan perniagaan yang komprehensif sebelum memulakan projek komersil penternakan lembu tenusu.

Sekian, terima kasih dan selamat maju jaya.

Ketua Pengarang



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU



Khidmat Nasihat

Sekiranya masih memerlukan penjelasan berkenaan penulisan ini, anda bolehlah berurusan dengan kami di Jabatan Perkhidmatan Veterinar yang berhampiran dengan lokasi anda atau berhubung terus dengan kami seperti alamat di bawah:-

Jabatan Perkhidmatan Veterinar,
Kementerian Pertanian Malaysia,
Wisma Tani, Blok Podium 4G1 & 4G2,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62630 Putrajaya, Malaysia.
Tel: 03-88702000, Faks: 03-88888178

atau lawati laman sesawang kami iaitu

www.dvs.gov.my/web/guest/direktori

untuk mendapat senarai lengkap nombor telefon.

Untuk makluman jua, salah seorang ahli Perunding Ekonomi buku panduan ini iaitu En. Tapsir Bin Serin, beliau kini bertugas di tempat baru iaitu Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dan boleh dihubungi melalui alamat di bawah:-

Tapsir Bin Serin
Pusat Penyelidikan Ekonomi dan Pengurusan Teknologi,
Ibu Pejabat MARDI, Peti Surat 12301, Pejabat Pos Besar,
50774 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: 03-89418034, Faks: 03-89486799,
Email: tapsir@mardi.gov.my



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU



Khidmat Nasihat

Sekiranya masih memerlukan penjelasan berkenaan penulisan ini, anda bolehlah berurusan dengan kami di Jabatan Perkhidmatan Veterinar yang berhampiran dengan lokasi anda atau berhubung terus dengan kami seperti alamat di bawah:-

Jabatan Perkhidmatan Veterinar,
Kementerian Pertanian Malaysia,
Wisma Tani, Blok Podium 4G1 & 4G2,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62630 Putrajaya, Malaysia.
Tel: 03-88702000, Faks: 03-88888178

atau lawati laman sesawang kami iaitu

www.dvs.gov.my/web/guest/direktori

untuk mendapat senarai lengkap nombor telefon.

Untuk makluman jua, salah seorang ahli Perunding Ekonomi buku panduan ini iaitu En. Tapsir Bin Serin, beliau kini bertugas di tempat baru iaitu Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dan boleh dihubungi melalui alamat di bawah:-

Tapsir Bin Serin
Pusat Penyelidikan Ekonomi dan Pengurusan Teknologi,
Ibu Pejabat MARDI, Peti Surat 12301, Pejabat Pos Besar,
50774 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: 03-89418034, Faks: 03-89486799,
Email: tapsir@mardi.gov.my



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

3

Stok Awal:
50 Induk
2 Pejantan
Baka:
Frisien Kacukan

Unjuran Aliran Tunai Masuk

| TAHUN | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----------------------------------|-------|-------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| ALIRAN TUNAI MASUK | | | | | | | | | | | | | | |
| Jualan | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Susu Jualan PPIT (liter) | 30.0% | 2.00 | RM/liter | 94,500 | 60,480 | 73,440 | 77,760 | 77,760 | 94,770 | 94,770 | 94,770 | 94,770 | 94,770 | |
| 2 Susu Jualan Tempatan (liter) | 70.0% | 2.50 | RM/liter | 275,625 | 176,400 | 214,200 | 226,800 | 226,800 | 276,413 | 276,413 | 276,413 | 276,413 | 276,413 | |
| 3 Induk berpengeluaran < piawai | 350 | 10.00 | RM/kg | 0 | 0 | 10,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 0 | |
| 4 Pejantan takai | 480 | 7.00 | RM/kg | 0 | 3,360 | 0 | 3,360 | 0 | 3,360 | 0 | 3,360 | 0 | 0 | |
| 5 Induk takai | 350 | 4.50 | RM/kg | 0 | 0 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | |
| 6 Anak jantan < setahun | 120 | 9.00 | RM/kg | 25,920 | 16,200 | 16,200 | 16,200 | 16,200 | 17,280 | 17,280 | 17,280 | 17,280 | 17,280 | |
| 7 Anak betina < setahun | 100 | 11.00 | RM/kg | 26,400 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 17,600 | 17,600 | 17,600 | 17,600 | 17,600 | |
| 8 Nilai lupus | | | | | | | | | | | | | | 102,848 |
| JUMLAH ALIRAN TUNAI MASUK | | | | 422,445 | 272,940 | 333,990 | 361,270 | 357,910 | 430,073 | 426,713 | 430,073 | 426,713 | 512,060 | |



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

4

Stok Awal:
50 Induk
2 Pejantan
Baka:
Frisien Kacukan

Unjuran Tunai Keluar - Kos Tetap

| TAHUN | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|------|--------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ALIRAN TUNAI KELUAR - KOS TETAP | | | | | | | | | | | |
| 1 Penyediaan Tanah | 7.12 | 2,000 | RM/ha | 14,249 | | | | | | | |
| 2 Tanam rumput | 7.12 | 1,625 | RM/ha | 11,577 | | | | | | | |
| 3 Pembelian Stok | | | | | | | | | | | |
| - Pejantan | | 8,000 | RM/ek | 16,000 | 8,000 | 0 | 8,000 | 0 | 8,000 | 0 | 0 |
| - induk | | 7,000 | RM/ek | 364,000 | 14,000 | 49,000 | 63,000 | 56,000 | 56,000 | 56,000 | 56,000 |
| 4 Store cum Quarters | | | | 15,000 | | | | | | | |
| 5 Kandang | 73 | 1,500 | RM/UT | 108,750 | | | | | | | |
| 6 Bilik Simpan Susu | 1 | 20,000 | RM/unit | 20,000 | | | | | | | |
| 7 Pagar keliling | 2.5 | 7,000 | RM/km | 17,500 | | | | | | | |
| 8 Jalan dan parit | 3.5 | 3,500 | RM/km | 12,250 | | | | | | | |
| 9 Bekalan air & elektrik | | | | 8,000 | | | | | | | |
| 10 Control yard & Travis | | | | 10,000 | | | | | | | |
| 11 Mesin rumput & Chopper | 2 | 7,500 | RM/unit | 15,000 | | | | | | | |
| 12 Milking Parlour (Line Milking + 2 Bucket) | | | | 30,000 | | | | | | | |
| 13 Fefrigerated Farm Tank (RFT 3000) | 1 | 70,000 | RM/unit | 70,000 | | | | | | | |
| 14 Sprinkler + Kipas | 2 | 10,000 | RM/unit | 20,000 | | | | | | | |
| 15 Traktor dan peralatan | 1 | 50,000 | RM/unit | 50,000 | | | | | | | |
| 16 Wagon | 1 | 7,000 | RM/unit | 7,000 | | | | | | | |
| 17 Lori | 0 | 75,000 | RM/Unit | 0 | | | | | | | |
| 18 Kenderaan Ladang (Pickup) | 0 | 70,000 | RM/Unit | 0 | | | | | | | |
| 19 Motorsikal | 1 | 4,000 | RM/Unit | 4,000 | | | | | | | |
| 20 Lain peralatan | | | | 3,500 | | | | | | | |
| JUMLAH KOS TETAP | | | | 416,826 | 380,000 | 22,000 | 49,000 | 71,000 | 56,000 | 64,000 | 56,000 |
| | | | | | | | | | 64,000 | 56,000 | 0 |



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

7

Stok Awal:
50 Induk
2 Pejantan
Baka:
Frisien Kacukan

Unjuran Untung Kasar

| TAHUN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HASIL | | | | | | | | | | |
| 1 Susu Jualan PPIT (liter) | 370,125 | 236,880 | 287,640 | 304,560 | 304,560 | 371,183 | 371,183 | 371,183 | 371,183 | 371,183 |
| 2 Induk berpengeluaran < piawai | - | - | 10,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | 17,500 | - |
| 3 Pejantan takai | - | 3,360 | - | 3,360 | - | 3,360 | - | 3,360 | - | - |
| 4 Induk takai | - | - | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 | 3,150 |
| 5 Anak jantan < setahun | 25,920 | 16,200 | 16,200 | 16,200 | 16,200 | 17,280 | 17,280 | 17,280 | 17,280 | 17,280 |
| 6 Anak betina < setahun | 26,400 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 17,600 | 17,600 | 17,600 | 17,600 | 17,600 |
| JUMLAH HASIL | 422,445 | 272,940 | 333,990 | 361,270 | 357,910 | 430,073 | 426,713 | 430,073 | 426,713 | 409,213 |
| KOS OPERASI | | | | | | | | | | |
| 1 Makanan dibeli (DCP) | | | | | | | | | | |
| - Induk bersusu | 49,980 | 29,988 | 34,272 | 34,272 | 34,272 | 41,769 | 41,769 | 41,769 | 41,769 | 41,769 |
| - Induk kering | 6,394 | 9,859 | 9,116 | 9,116 | 9,116 | 7,817 | 7,817 | 7,817 | 7,817 | 7,817 |
| - Ternakan lain | 4,517 | 2,911 | 2,911 | 2,911 | 2,911 | 3,071 | 3,071 | 3,071 | 3,071 | 3,071 |
| 2 Makanan (Foder) | | | | | | | | | | |
| - Induk bersusu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Induk kering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Ternakan lain | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 Calf milk replacer (CMR untuk anak) | 4,106 | 2,464 | 2,464 | 2,464 | 2,464 | 2,628 | 2,628 | 2,628 | 2,628 | 2,628 |
| 4 Mineral Blok & vits | 870 | 774 | 774 | 774 | 774 | 784 | 784 | 784 | 784 | 784 |
| 5 Ubatan | 1,740 | 1,548 | 1,548 | 1,548 | 1,548 | 1,567 | 1,567 | 1,567 | 1,567 | 1,567 |
| 6 Gaji / Belanja pengurusan | 18,000 | 18,360 | 18,727 | 19,102 | 19,484 | 19,873 | 20,271 | 20,676 | 21,090 | 21,512 |
| 7 Upah Pekerja (3 Pekerja) | 38,400 | 40,320 | 42,336 | 44,453 | 46,675 | 49,009 | 51,460 | 54,033 | 56,734 | 59,571 |
| 8 Pembaikan & alat ganti | 3,000 | 3,300 | 3,630 | 3,993 | 4,392 | 4,832 | 5,315 | 5,846 | 6,431 | 7,074 |
| 9 Pol & Utiliti | 9,125 | 10,038 | 11,041 | 12,145 | 13,360 | 14,696 | 16,165 | 17,782 | 19,560 | 21,516 |
| 10 Pembiakan (AI) | 1,800 | 1,836 | 1,873 | 1,910 | 1,948 | 1,987 | 2,027 | 2,068 | 2,109 | 2,151 |
| 11 Baja foder dan penyelanggaran | 14,837 | 15,134 | 15,436 | 15,745 | 16,060 | 16,381 | 16,709 | 17,043 | 17,384 | 17,731 |
| 12 Pelbagai (5% daripada kos operasi) | 7,658 | 6,846 | 7,226 | 7,441 | 7,670 | 8,240 | 8,498 | 8,773 | 9,067 | 9,379 |
| JUMLAH KOS OPERASI | 160,426 | 143,376 | 151,354 | 155,874 | 160,674 | 172,655 | 178,081 | 183,857 | 190,010 | 196,570 |
| UNTUNG KASAR (HASIL - KOS OPERASI) | 262,019 | 129,564 | 182,636 | 205,396 | 197,236 | 257,418 | 248,631 | 246,215 | 236,702 | 212,642 |



Panduan Ekonomi Projek Komersil PROJEK PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

S

Stok Awal:
50 Induk
2 Pejantan
Baka:
Frisien Kacukan

Unjuran Untung Bersih

| TAHUN | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kos Susutnilai | % s/nilai | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 Penyediaan Tanah | 14,249 | 10.0% | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 | 1,425 |
| 2 Tanam rumput | 11,577 | 10.0% | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 1,158 |
| 3 Pembelian Stok | | | | | | | | | | | | |
| - Pejantan | 16,000 | 15.0% | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| - induk | 364,000 | 8.5% | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 | 30,940 |
| 4 Store cum Quarters | 15,000 | 10.0% | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| 5 Kandang | 108,750 | 10.0% | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 | 10,875 |
| 6 Bilik Simpan Susu | 20,000 | 10.0% | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 7 Pagar keliling | 17,500 | 10.0% | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 |
| 8 Jalan dan parit | 12,250 | 10.0% | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 | 1,225 |
| 9 Bekalan air & letrik | 8,000 | 10.0% | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 10 Control yard & Travis | 10,000 | 10.0% | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| 11 Mesin rumput & Chopper | 15,000 | 10.0% | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| 12 Milking Parlour (Line Milking + 2 Bucket) | 30,000 | 10.0% | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 |
| 13 Fefrigerated Farm Tank (RFT 3000 lit) | 70,000 | 10.0% | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 |
| 14 Sprinkler + Kipas | 20,000 | 10.0% | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 15 Traktor dan peralatan | 50,000 | 10.0% | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| 16 Wagon | 7,000 | 10.0% | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| 17 Lori | - | 10.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 Kenderaan Ladang (Pickup) | - | 10.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 Motorsikal | 4,000 | 10.0% | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 20 Lain peralatan | 3,500 | 10.0% | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| 21 Sewa tanah | | | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 |
| JUMLAH KOS TETAP | 796,826 | | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 | 75,409 |
| Jumlah Kos Operasi + Susutnilai/Kos tetap | | | 235,835 | 218,785 | 226,763 | 231,283 | 236,083 | 248,063 | 253,490 | 259,266 | 265,419 | 271,979 |
| KEUNTUNGAN BERSIH SEBELUM CUKAI | | | 186,610 | 54,155 | 107,227 | 129,987 | 121,827 | 182,009 | 173,223 | 170,807 | 161,293 | 137,224 |



Unjuran Keperluan Makanan

PENGIRAAN KEPERLUAN KAWASAN FODER LEMBU TENUSU

Keperluan foder harian

- 1 Keperluan foder harian purata
- 2 Bilangan purata lembu (AU)
- 3 Tempoh Penternakan
- 4 Keperluan foder selama 365 hari
- 5 Pengeluaran foder dianggarkan
- 6 Keluasan kawasan diperlukan

| | |
|-------|-----------------------------|
| 35 | kg / ekor |
| 73 | ekor |
| 365 | hari |
| 926 | tan metrik |
| 130 | tan metrik sehektar / tahun |
| 7.12 | hektar |
| 17.46 | ekar |

KEPERLUAN PEMAKANAN UNTUK SETIAP EKOR LEMBU TENUSU

- 1 Keperluan makanan sehari
- 2 Berat purata lembu
- 3 Pengambilan makanan sehari
- 4 Keperluan makanan sehari
- 5 Pengambilan makanan sehari

| | |
|-------|--|
| 10% | dari berat badan (berasaskan berat basah) |
| 350 | kg |
| 35.00 | kg/ekor sehari (berasaskan berat basah) |
| 2.50% | dari berat badan (berasaskan bahan kering) |
| 10.36 | kg (berasaskan berat kering) |

KEPERLUAN DCP

- 1 Berat Kering DCP
- 2 Berat Kering Foder
- 3 **DCP diperlukan jika foder diambil**
- 4 kg foder mengandungi
- 5 Baki Bahan Kering diperlukan
- 6 **DCP diperlukan adalah**

| | |
|-------|------------------|
| 85% | |
| 16% | |
| 35.00 | kg/hari |
| 5.60 | kg bahan kering |
| 4.76 | kg |
| 5.60 | kg / ekor / hari |