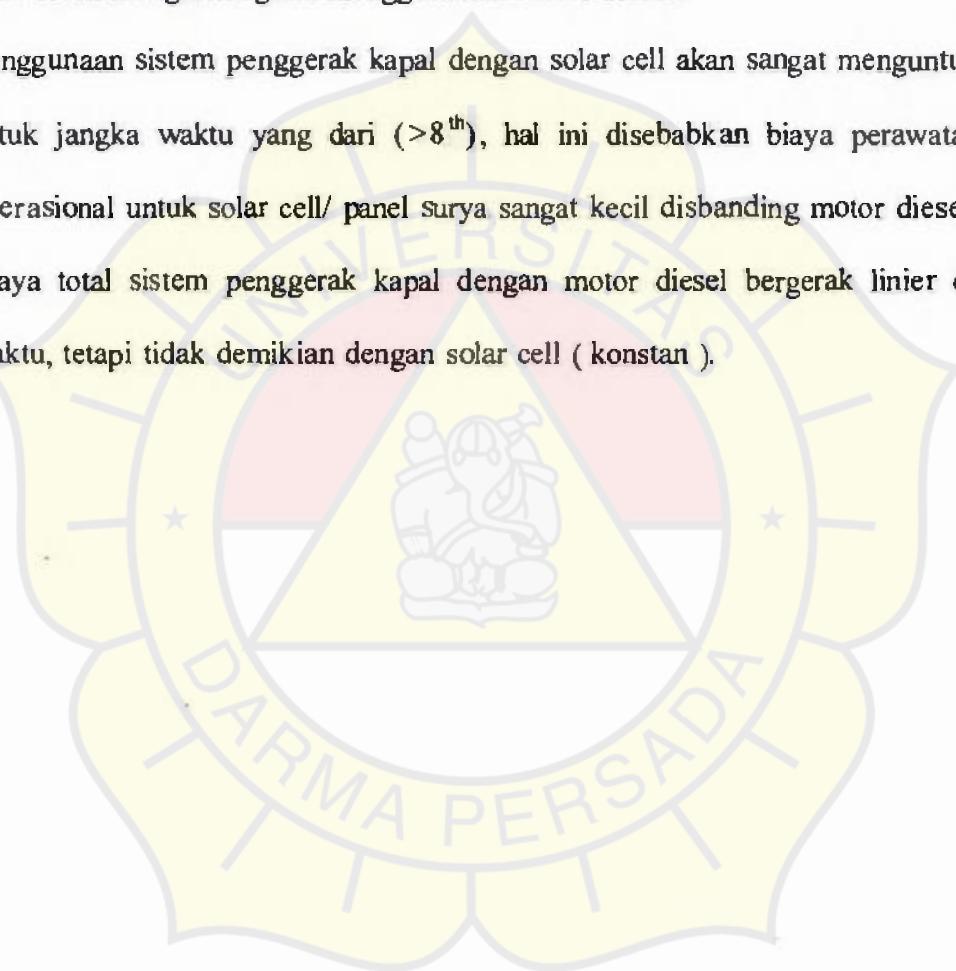


BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

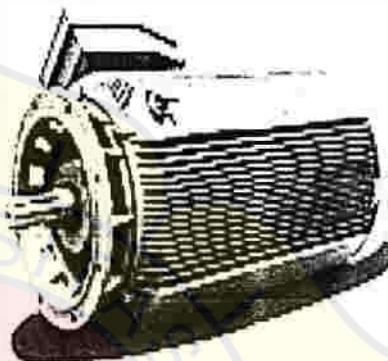
1. Seperti terlihat pada gb 4 dan gb 5, biaya investasi solar cell lebih mahal dari pada motor diesel, tetapi biaya operasionalnya hampir tidak ada.
2. Pada gb.7. terlihat untuk massa operasional kurang dari 8 tahun biaya total untuk motor diesel lebih kecil, jadi untuk kapal yang dioperasikan kurang dari 8 tahun akan lebih menguntungkan menggunakan motor diesel.
3. Penggunaan sistem penggerak kapal dengan solar cell akan sangat menguntungkan untuk jangka waktu yang dari ($>8^{\text{th}}$), hal ini disebabkan biaya perawatan dan operasional untuk solar cell/ panel surya sangat kecil disbanding motor diesel.
4. Biaya total sistem penggerak kapal dengan motor diesel bergerak linier dengan waktu, tetapi tidak demikian dengan solar cell (konstan).

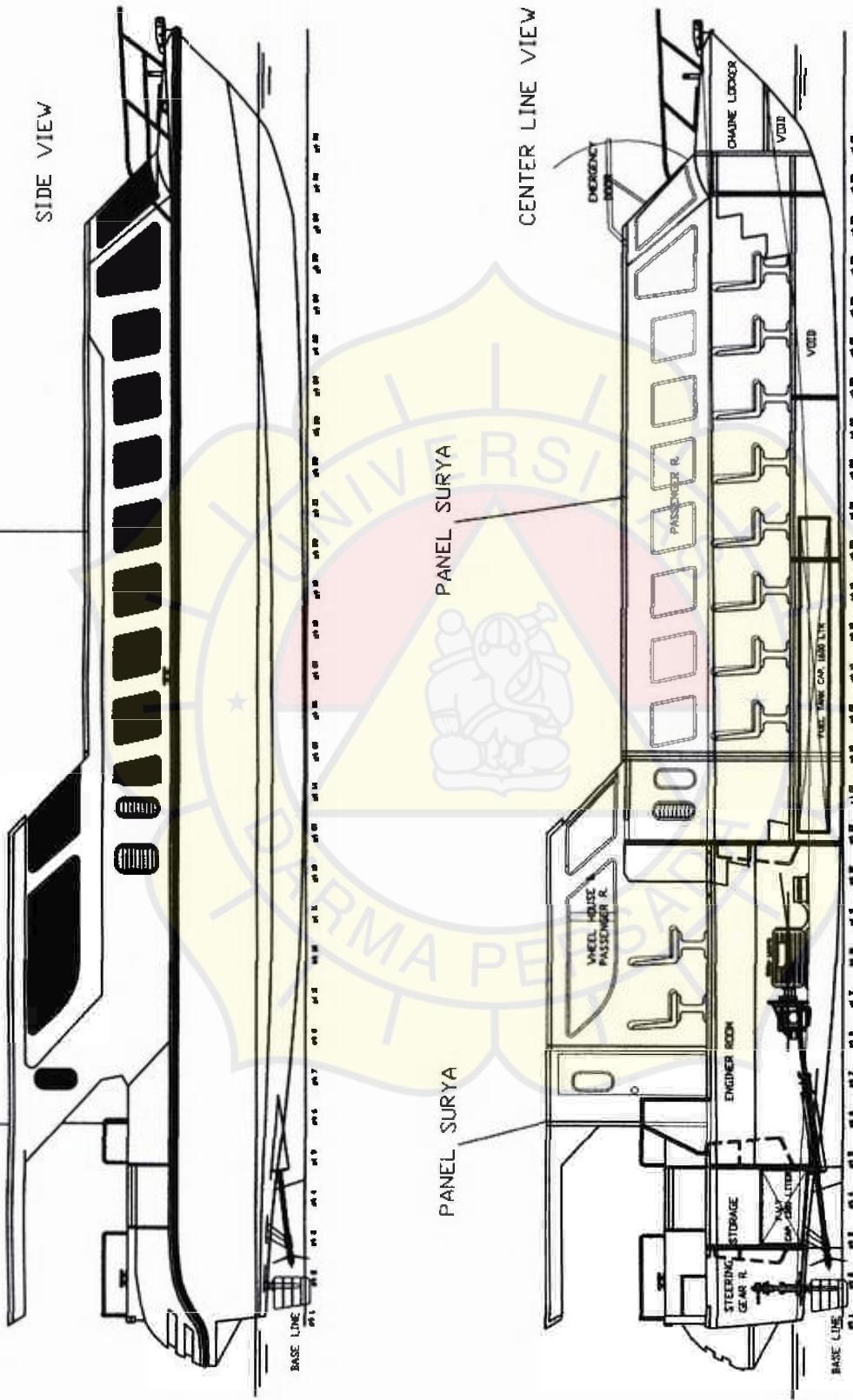


Marine electric motor for ships Dutchi Motors

4,5 kW

- Voltage range: 3,0 / 3,3 / 6,0 / 6,6 / 10,0 kV;
- Power range: 4,5 kW;
- IEC size 355 ~ 1200, Iso F (B-rise);
- DMI-HV and DMI-HV-AA in IP55;
- DMI-HV-IP23 and DMI-HV-IP23-H in IP23;
- Quality Bearings (SKF, FAG, NTN).





SCALE	1 : 50	NAME	NAME OF :
NAME BY	: 10	CREWED BY	: 10
CREWED BY	: 10	ARMED BY	: 10
ARMED BY	: 10	WE	: 10
WE	: 10	GENERAL ARRANGEMENT	: 10

PRINCIPAL DIMENSIONS	
LENGTH overall	15.50 M
LENGTH between perpendiculars	10.00 M
BREADTH overall	4.00 M
DEPTH overall	1.50 M
DRAFT	0.04 M
FUEL OIL TANK	1764 LITER
SEATED	6 PERSON
CREWS	2 CREWS

DAFTAR PUSTAKA

1. Harvald, SV.Aa, Tahanan dan Propulsi Kapal, Airlangga Universasity Press, Edisi, 1992.
2. Sastrodiwongso. T, Propulsi Kapal dan Daya Misin Penggerak.
3. Sastrodiwongso. T, Propulsi Kapal, EdisiII, 1992
4. Abdullah. K, Energi Dan Listrik Pertanian

5. Internet

http://images.google.co.id/imgres?imgurl=http://encyclobeamia.solarbotics.net/articles/_pix/DOE_solar_cell.gif&imgrefurl=http://encyclobeamia.solarbotics.net/articles/solar_cell.html&usg=__o0r3WO5g2cehfjMc4Ga05uRFY6k=&h=406&w= 428&sz=71&hl=id&start=10&um=1&tbnid=KaQrOkwXhVnK0M:&tbnh=120&tbnw=126&prev=/images%3Fq%3Dsolar%2Bcell%26hl%3Did%26sa%3DX%26um%3D1



Technical Data TAMD 41D-HD
(VOLVO PENTA)

- Cont. rating Out	kW 4,4
	Hp 6,8
- Torque at crankshaft	Nm 191
- Mean piston speed	m/s 3,6
- Specific fuel consumption	g/kWh 221
Radiated heat in percent of Crankshaft power	% 10
- Heat rejection to after cooler In percent of crankshaft power	% 1
- Heat rejection to engine oil cooler In percent of crankshaft power	% 25
- Cooling water heating effect excl oil and	
After cooler in percent of crankshaft	% 90
- Specific exhaust heating effect In percent of crankshaft power	% 59
- Exhaust temperature at the Engine air consumtion at 77°F, Atmosphier pressur and relative Humidity 30%	
- Eahaust gas flow	kg/s 0,04
- Exhaust pipe connecting flange After the turbo charger	m³/h 250
- Fresh water circulation pump flow	°C 345
- Sea water pump flow	m³/h 250
- Specific lubricating oil consumtion	m³/h 1,9
	-

